



IFIH1 (NC_000002.12, GRCh38) - gDNA - 2026-10-31

aatgagtagt aaccttaagg actcacattt atgtggcttc tgtaccaaaa 162319635
tgaagctgcc atttttcagt gtgaatatgt tttttttctc tcatgacata 162319585
gacaaatggt gatgtttact acaagttggt acattagttg ctaattaagt 162319535
tcctagctgc tccagccaaa acttgctgta ttgaatccaa gaaaagaatg 162319485
gcagctatat caaaaataag ttgttggggg atttttttgt tttgttttat 162319435
taaaggaaag ttgtatatta aagaatatag ggaacttaca agctgggagc 162319385
taggaaactt taagtcttgg cttccttcta agctgagttg gtggttcaag 162319335
tccatccaca tctgttacca ggtcctgggc aaagctgcat aaataccagc 162319285
aatctaaata tgaggcagta aagttaactg tttattgtta ctcacttttt 162319235
cgaaccacc tccaaattcc cagggaaaca agttagtgtt tgggaacca 162319185
caggaggtca ggtttatttt aggaaggact tcctcctgtc ttctccacat 162319135
ctctgcaaag atgtcttctg agcttcatct ctcacctgtc cctcgcagtc 162319085
tcaccacct cagccaggcc tgcctacatt caccagccga gggtaactcc 162319035
ctgttcacgt ccgggtctgt ggcagtttct gttcacttcc cttttgaaa 162318985
gtcccaaadc acatgctttt atgccctgca cttttggcc taaaaaggac 162318935
cttattgtta aggcagaacc tgctgggaaa acaaaatadc cgccggagga 162318885
gctttgctag agcgttggtc ttggtgtcag agagaattcg ctttcctttt 162318835
ctgtttcccg cgggtgcctt aaccaaaggc ctcctctctt caccgcctcc 162318785
gaccaaagg tggcgtctcc ctgaggaaac tccctccccg ccaggcagat 162318735
tacgtttaca aagtcctgag aagagaatcg aaacagaaac caaagtcagg 162318685
CAAACCTCTGT AAGAACTGCC TGACAGAAAG CTGGACTCAA AGCTCCTACC 162318635
CGAGTGTGCA GCAGGATCGC CCCGGTCCGG GACCCAGGC GCACACCGCA 162318585

GAGTCCAAAG	TGCCGCGCCT	GCCGGCCGCA	CCTGCCTGCC	GCGGCCCCGC	162318535
GCGCCGCCCC	GCTGCCCACC	TGCCCGCCTG	CCCACCTGCC	CAGGTGCGAG	162318485
TGCAGCCCCG	CGCGCCGGCC	TGAGAGCCCT	GTGGACAACC	TCGTCATTGT	162318435
CAGGCACAGA	GCGGTAGACC	CTGCTTCTCT	AAGTGGGCAG	CGGACAGCGG	162318385
CACGCACATT	TCACCTGTCC	CGCAGACAAC	AGCACCATCT	GCTTGGGAGA	162318335
ACCCTCTCCC	TTCTCTGAGA	AAGAAAGATG	TCGAATGGGT	ATTCCACAGA	162318285
CGAGAATTTT	CGCTATCTCA	TCTCGTGCTT	CAGGGCCAGG	GTGAAAATGT	162318235
ACATCCAGGT	GGAGCCTGTG	CTGGACTACC	TGACCTTTCT	GCCTGCAGAG	162318185
GTGAAGGAGC	AGATTGAGAG	GACAGTCGCC	ACCTCCGGGA	ACATGCAGGC	162318135
AGTTGAACTG	CTGCTGAGCA	CCTTGGAGAA	GGGAGTCTGG	CACCTTGGTT	162318085
GGACTCGGGA	ATTCGTGGAG	GCCCTCCGGA	GAACCGGCAG	CCCTCTGGCC	162318035
GCCCGCTACA	TGAACCCTGA	GCTCACGGAC	TTGCCCTCTC	CATCGTTTGA	162317985
GAACGCTCAT	GATGAATATC	TCCAACGTCT	GAACCTCCTT	CAGCCCCTC	162317935
TGGTGGACAA	GCTTCTAGTT	AGAGACGTCT	TGGATAAGTG	CATGGAGGAG	162317885
GAACGTGTGA	CAATTGAAGA	CAGAAACCGG	gtaggtgtct	gttcagatgg	162317835
agctagcctt	ttaggcagat	tttgcaaagc	aggcttcctt	gtgcgtttgc	162317785
ccctttccaa	atgtgcttga	cctctttggg	caaatctagt	ttcttccttt	162317735
gagaagacaa	catctaggca	ctttaagaca	attttaaaaa	tttaaacaca	162317685
aaagaactac	ttttctaata	ttttactga	agtaaaaagg	agttaactct	162317635
agaatcgtaa	tgtgtattaa	caggtaactt	ttattgaaca	cttactatgt	162317585
gcagttggta	tcattttcaa	aatgtattac	tacagttcat	gttcagagta	162317535
accactgag	gctcctaata	ttattaactc	cattttacag	atgagaaacc	162317485
tgaggcaggt	taaataattt	gtccaaggtc	tcccaggaaa	aacagtggca	162317435
gagctaagaa	tttagcttgt	gatagtgttg	aatgtttttc	ttatttaaatg	162317385
tagttccatg	gagcaggggt	tagtaaaacta	cggcccatgg	gctaaatcaa	162317335
gcctgctact	gtttttttca	ggcccacagg	ctaagaatgg	tcttcagatt	162317285
tttcaatttt	taattttcag	tgttcataaa	gttttattgg	aacacagtca	162317235
tgctcgtttg	tttacatatt	gcttgtggct	gcttttctac	tccaaaggca	162317185

attggatgga gactgtgtgc ccttaaagcc aaaaatattt attatctggc 162317135
atthtagaga aaaagttttc caatctttgc cctacattac actttgtgcc 162317085
atthagtctt agcccaaattg ggtaaattgc aatcacacac acacacacac 162317035
acacacacac acacacaccc tttttcttta atcaaagttt caacattctt 162316985
tgagaatcaa aatthagaaa caattcattg aaagaatgtg ttgctagttt 162316935
cagtttttca tgthtagtgaa gaaactcatt tttcttaagg tagcattttg 162316885
acagggcgaa ttttactgat gactttacat tgaatgtgat atgaattatt 162316835
ttttgataag tgaagatgta ctgtgatgtg tataaatgct gacctgtttg 162316785
aatgtgactt attcaggctc gtaagtcaaa agtcttgttt tggaagacat 162316735
gtagacaaat aaagccatga ctaaaagtca aaggctttgt ctacaccact 162316685
ctatgatttt cacatggttt ttttctctct ctctcttttg ggtcatccat 162316635
tgthtgata ttcatacaaa cttctgggca tttgattgat ttgctatagc 162316585
ctatgatgca atthagtctt tagtgaataa agthtagtgat cttttgtaga 162316535
cttgacagac acagggcctg tccaaagacc caaacatgca tctaattttg 162316485
atggccagtt ttccaacaa gtaaattact ttgcactgtt gtctgtaatg 162316435
tttatgtcgt tttgtgtatt gagaaccagc tagaacgcat tatagtagtc 162316385
cagctggata tgacaaatgt gtacatcact gtggcagaat ctttaatttg 162316335
aagaaagtat gcagccttca agccagctgg agatggaaga tggcatttcc 162316285
agccacagta gctgttagaa gtccagaagc aacagagtcc agtaacacca 162316235
caaagctgtt tatgttttgt gggtagtgat tcccgattgc cagcgaaaca 162316185
gcacttctcc ctatttactc taaatacttc tgcctatcag catcactttt 162316135
gtcttgccctg gattgaattt ccgccagcta gattttatcc aagttcttga 162316085
ttctggcaag cttggaggca gctagcagta atgcaagga tttgacacaa 162316035
agaagatata gagtaacggg acttttgtgt actggtagca gttaaggcca 162315985
aaacaaccca aattctccct ctgattcaca tttcaaagga ggccccaaaa 162315935
gactgagcag ctataaattt gaggctctct aggaagcaat agtttctctg 162315885
tgagagtgtg gaataatttt tgtgtgcatc atttcatgt attatcagtt 162315835
ccaaaactaa gatatgggtg acaatgagac ggaagcatta agtttgtag 162315785

aataatctat attgagggtg tggtcattga caaatgttta tcttacagca 162315735
gcaaagtgtg ataagactgt agaaggggaa cacatggatt tgagggtccat 162315685
cttggcttct tactatatgc gttacttttg gccaaattac tgaagttccc 162315635
tgatgctaca ttacctgtg aaaatggaca tcataaaatt tctcacagta 162315585
ttttagtcaa catcaaatca gaaatagtgt ttatgaaaaa gcttataaat 162315535
cagagctatt tgatatgata atgggtgttg cttttgtaac cattcatctg 162315485
gttacatttc tgtgtaaatt taagtttgag agattgagg aaattcccca 162315435
tgtcgcaatt gagatatact tcttaaagtc cctagattat actgatttga 162315385
aaaagaaatt acctctttca tcccagaacc taactaggat taggtagagg 162315335
gttgggtgtt agtaagcatt gattacttga ttgatagact aattgaattt 162315285
atttctgaaa gtgtctggaa taagcgttga aaacacatga cgtattgaat 162315235
tgtgttgcca ggcgttagag aatggatgaa tgatgaaaat aagatttcca 162315185
aatttgcttt ttggaaggct taaaatagca tttaactaag taatcaagac 162315135
ttctataaaa tggctcttga ttttcattct ttttctgttt ccccatagac 162315085
attttctact tgatctatta ttttaattta ggattccac cccatttcct 162315035
agcccctgcc cgtaattaca gcaggccttc tgaaaatgac ttatacata 162314985
ggtttgtgtc cagcaagtac caaaaactt attcattcat tcactcattc 162314935
attcagtttg aatttattga gtggcatctt tgtgccggat gccatgctag 162314885
tggtgaaaag ataggagaaa aacacagaga ctgttttgtc ctttcgtgaa 162314835
gttgtgttgt agtgtaatt agtggtgata aaagaatgtc tactgtaggc 162314785
cagtcatggt ggcttacgcc tgtaatccca gcactttggg aggccgagga 162314735
gggtggctct cgaggtcagg agatggagac catcctggct aacacggtaa 162314685
aactccgtct ctactaaaaa tacaaaaaaa ttagctgggt gtgggtggtg 162314635
gagcctgtag tcccagttac tcgggaggct gaggcaggag aatggcatga 162314585
acctgggagg cggagcttgc agtgagctga gatggcgcca ctgcactcca 162314535
ccctggtgac agagcgagac tccatctaataaagaaagaga gaaagaaaaa 162314485
gaaagaaaga aagaaagaaa gaaagaaaga aagaaagaaa gaaagaaaga 162314435
aagaaagaaa gaaagaaaag aaagaaagaa agaaaggagg gagggaggga 162314385

gggagggagg gaggaagga aggaagaaag gaaggaagga aagaagaatg 162314335
tctactgtat acaagggact attctaaata cttagagtttc agcaataaat 162314285
atatgccatt ttatcaatca ttataataaa gcaatcctta atggtaaggg 162314235
ggtacccctg tactgccttg ctctctctttt aggatgctaa gttacaattt 162314185
ggcattgtta catcttagtt ataactaagt tacaacttgg cacacccatc 162314135
aatttaggca gtcatgaact ctgggaacga aagtgatcat ataaacattt 162314085
ccatagtgtc ttaataatca agctgaacag ctaaagagag atgcatgttt 162314035
catccctggc cagttcagaa cacaatgcat ctgtagtcct ggagactcca 162313985
cacaccttcc atttacacag aagaaccaga gatgccatga ctagtccacc 162313935
taagaacagt ccagttctcc caacatgaag ttgagcacc aagtcaatct 162313885
ccccaggaac attgtattgt ctggcaaatt aggaaagata agaatttcat 162313835
ctgcaaaaaa aaaagtatga ataagaaatt agctatgtca atgtgacaat 162313785
aaatattcat tgggttaaga cattaacttt ttgtgggaaa ctggttcttt 162313735
aaaattcttt tttaacatac aggttttgcc tcctgattta cttttatctg 162313685
agagttgaac tctgctgggt taaaaaaatc accattatat ttaaatagct 162313635
atctaagggtt attataaagg gaagaaaaca ttttcattaa actgtacaat 162313585
tgtgttggtta agccagtgtc ttatggaaat gtcattgggt tcttcactga 162313535
tttctgttgg aaagaaaaaa catatcaaag aatttagaat atgaaagcat 162313485
tgagttgtat tattaccaa ttaattttat ttcgtatttc ataaattagt 162313435
taacaatgta ttaatagact acatagtga aacatccatc catttttaac 162313385
ttcacagaga aaacttcgag tgggggaggg gcatgggtga gaattgtttt 162313335
atgacttggt gcagtctcaa atgtaaatat tcacctcca cgaatttctg 162313285
taattgtgtt tacatatgg gatcaatc tttacaatgt tttaggagaa 162313235
catattaaat ttttaaaatt atataattgc ttcaaagga gctgatgtac 162313185
tttccagcac caaaactgag aagatttctt aaaaattcag catcttgatg 162313135
aggctgctaa aattgcacag atatatgtag ttccacattc aaattgtaag 162313085
aatatgttta ggaaataatg acatcatgat cttatatgc ttggactcaa 162313035
taacggcaaa gaaagcttga aaaatatgat tccacagtaa aagttgactt 162312985

aatagaatag tggttgaaga aaattttgtg gatagaatat gcttagggat 162312935
ttttaataac agcatttggt gcctcactgg ttctttttaa ggaaatcctt 162312885
cctgattgct tcagtcaa atatttaaag ctgattaaag gatggggtaa 162312835
taaaatatga gaatggctga gttaaaagaa gacactgaaa ccagtcttat 162312785
ttacatctat agcaattact tgttaaatta gcagatgata ataaagatgt 162312735
tacaacatca ggaagccaa agaatttcca ttaggagact aagagagcta 162312685
gaaaaaatg gtaaaaaatg agcaaaaatc tgcttagaaa atgttggtggg 162312635
tgacatggac tgaattcact tgaaatttac tgagttcaaa tagttatttt 162312585
taaccacttc ttgccagaaa atgaatttaa aattggagaa aattataagc 162312535
tataattata gttcaagaag gcaggattca gcctctaaat tcaactgcct 162312485
gggatcaaat tctacttctg ccacttactc actttgtgac ctgagagagg 162312435
tacctaaaca tctctgtgcc tcggatttct gatctgtaaa tgagttaata 162312385
ttggtaccta tttctgggct gctgggttaa tatattcaag ttccctagaa 162312335
cagcatgctt aactactaga tgctaagacg gaaatatccc ttgggtagag 162312285
accatgctgt atgtgcttgt gcaggtgagg tgtttgtaac aataactctt 162312235
cccaatcatc cataatagtt ctaacactga attagtcca gacattgttc 162312185
caaaaatggt aacaaatttc tgacataaaa ggttatggaa tatatttata 162312135
gaactagaaa atacataaat ttgtaggaaa gaactaaaca atccaaatga 162312085
tacatgtgga agattggcaa atgttgagaa ggacctttga taatatcaaa 162312035
gtcaatattt cttatctggg aggctgatag aatcacatga gatgttttac 162311985
tttttcttta atatctgagt tcctaacata gacaaaataa atcataatct 162311935
tttaggggtg tttcctagac atcagtattt tttaaggctt tacggttgtt 162311885
tctaacatgc agctaagata tagaaactct gaaatttctt ttcagctgcc 162311835
ttgtaaccac atattgtaac caaggcttag ggagatgaag taaattgcct 162311785
aatgccacag aaagcta atgtcctgcc taacttcttt catgtctaaa 162311735
catggcttga gttactcttt cctccaaatc cttattgcta tattaggacc 162311685
tagggaaatg cactgtgaca atgattacac aaaagatcca catttaaaag 162311635
aaatttacta atctaaaaga gaaaataaaa gaaggctaaa gactcta atg 162311585

aatggatata aaaataattc tgccccatat ttccaaaaaa aagatataac 162311535
aataaatttc ccataacatt aaaaaaacac aaatttgaga aaaattgatt 162311485
atagtaataa tcaactatgc aaatattaca taggaaaaaa tataaatctg 162311435
cagtagtaat tacttatttc ataatgataa tcatgaagaa aggagataag 162311385
aaatgtttga tttcccattt acagactcca tagattgaaa aaatatagcc 162311335
agccctagat atacagaaag aaattggtga aaatagacat aacatggctg 162311285
cagactaaag atactttctc ttctatcctt tattcaggaa tggctgaggt 162311235
aaaatttatt ttctaggtgt caggtttgaa taattcaata gcttttaaaa 162311185
aaaatggttc atatttaaaa ggacacttgg tccagagatt tttgttggtg 162311135
ttgttggtgt tgtcccggag atttttttcc ctgccgactt cagaattgct 162311085
acaggtaaca ttgctatttt cttcaatggt tcaatgtaag cttttattta 162311035
tacttatgct taattgctca gtttttctaa agggatattc ctgtttaagg 162310985
ttattcagaa gatgtttgat cttacttaat tctaattttc tcttacaaca 162310935
gATTGCTGCT GCAGAAAACA ATGGAAATGA ATCAGGTGTA AGAGAGCTAC 162310885
TAAAAAGGAT TGTGCAGAAA GAAACTGGT TCTCTGCATT TCTGAATGTT 162310835
CTTCGTCAAA CAGGAAACAA TGAAGTTGTC CAAGAGTTAA CAGGCTCTGA 162310785
TTGCTCAGAA AGCAATGCAG gtatttgtaa ttttactgag gaagattcctt 162310735
caaattctgc ctagtgattg agaattcaat aaagcagaaa gacacaatgc 162310685
taaacaccaa gatttttaga atcaaaattt taagagtgga acatatgtga 162310635
tagatcatct attttatcac cttacaaat gaggaattg atgcctggga 162310585
aaatatcaac tgatcaaaga ccatttttca tccaaccaac actctttcta 162310535
ctaccttatt ttaaaaacaa tatgactacc agaaatttta tcaagattat 162310485
gtaacattaa atatacacia atacattgga agaaagtatt ttagtgggta 162310435
taaaaaatct gctgcatatt cttctgaaca tttttataca ttttaagcaa 162310385
tgtattaagc atttgataaa aggattgttt tgtcaatata tctcaacctt 162310335
acctaagtgt agatttttaa cagcattcaa taatagtaat aacataacat 162310285
tttatagctc cttctcctac attatttgta aatctcactt aaactgctat 162310235
cttatttttc ttttcgtagt atgcatccta tgtttccaaa aatatcatat 162310185

gaaagacaaa ttgaaagtta actattaatt aattataatc attgcagttt 162310135
tgttctggtg accctaacta atgaaaactt tgctgtaaaa agtggggtgc 162310085
tgctgtaaca aacacctaaa cgtgtggaag tggctttgga actgggtaat 162310035
tgatagagac tgtaagagtt ttgggtgaat ggtagaaata tgggtgttca 162309985
gggtgattct ggtgaggtca cagagagaaa tgagaaaaat gtcattggaa 162309935
actggaagaa aggtgatcct tgttataaaa tgggataaaa cttgatctca 162309885
caagtaatgg atttgatat ttggctgaga aaatttctta gcaaaatgct 162309835
gaaggagcag cttgatttcc cctaactgct tatagtaaaa tgcaaaagaa 162309785
gagaaattaa ttgaaggagt tgttatgcaa aaaggaacca aaatttaaatt 162309735
atctggaaaa ttctcagcct atccatatgg caaaaaatga gaaatttgtgt 162309685
tataaagaga acaaccaatt gataacaaga tcatgggtgc tactgatgga 162309635
cttaatcagc catttcagca gaaggtagga gtagagatat attataccag 162309585
caaatacact tccagtttga actgaaggag acagagaaaag caggacagaa 162309535
tgagaaaagg atactggact ttctggattc tacagaacca gaccatagag 162309485
ctatttggct gtgaatgtgt actattcttc agggaaaagga aagaatgcc 162309435
ccaaaagtga tacagaagtc atcagggttg ccacttccac cacagacca 162309385
gaggccaagg cagtttcctt tttggtttca aagggcaaaa ctgtctctct 162309335
ggtttttagtg agccctcagg atgaccctgc ctagtgtctc agaagcagag 162309285
ctatcctcac agaaagctgt gtggatggag cccttagaga gagcaggctg 162309235
tcttgagag ccctagaacc tgccattccg tggacctgga aggcagagca 162309185
tcaaaccaa cagagctatt ctcaagcctt ataagcctta agatgtgaca 162309135
gaatttacct taataagttt tggatttgc tgggacccat cacccttgct 162309085
ttctttccta tatctcctt ttggaataag acgtccatcc tatgcctgtc 162309035
ccaccattgt attatggaaa agaaacatgt agtcaactg gtttcacaag 162308985
ttcacagctg gtgatgaatt tgccttatca tgaatcacac ctctagtctc 162308935
atctacgtct gatttggaca atgtttaggt gagacttttg acttttagact 162308885
tagagtcat gcttcagtga gtaaggcac ttgggctgat gagatgagat 162308835
gaatgtattt tgtatgtagt aaagatatga attttgggaa gccaatggta 162308785

aaatgctaca gatggaattt tgtcctccta atactcatat gttggaacct 162308735
aatatgactc tatctggaga cagtgatagt aggagatagt taagattaaa 162308685
tgagccaggc caagcgtggt ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg 162308635
aggccaagac ggggtggatca cctgagggtca ggagtttgag accagcctgg 162308585
ccaacatggc gaaaccgcat ctctactaag aatacaaaaa ttagctgggg 162308535
tggtggcatg cagctataat cccagctact tgggaaggctg aggcagaaga 162308485
atcacttgaa ccaggaggct gaggttgag tgagccgaga tcatgccact 162308435
gcactctggc ctgggtgtca gagcaagact ccgtctcaaa aaaaaaaaaa 162308385
aaagattaaa tgaatcataa gaatggggcc ttaatctgat agaattgtgg 162308335
ccttttaaga agaggaagaa agagaaaaag agaaacatct gtctctttct 162308285
ctctcttaac cgtgtgagga cgcagggaga acgtggccat ctgcaaatca 162308235
aggagagagt cctcatcaga cattgaccct gctgtcacct tgatcttgga 162308185
cttcagtgcc ccagaactgt gagaaaagaa gtgtctgttg tttcagccac 162308135
tcagttgatg gtgttttatt atggcagcat aaacagacta ctgtaggagc 162308085
ttagactctg ggtcctgata catatcggat cctgatgctt atcaaatcca 162308035
ggctccttcc ttgaatgtgt gacctttggc caggttctcg acttctctat 162307985
gcctcagttt actcctcagt aaaatggaga taataatatt acttatcacc 162307935
tcagtaaaat ggagacaata atattactta ccatctaggt ttattttgag 162307885
acttaataaa cttaatgtat gtaaagtatt tatattgtga gtgcaaaaata 162307835
aattaactat tataatagtc cctaattgtac ttaatatcta actgcaaaca 162307785
ttgccaagtt ttcttcttgt ccaaagtcac aacagttttc tttaggaaat 162307735
tttccataca aagtggggca cattttcact gggttcttta agatgagata 162307685
ataaaaaatg atacgttaga aaattttcct tatggcatca gtcttctctg 162307635
acagattgca gcttcataaa ggcaaaaact cttgattttc tttttaaccc 162307585
acataagccc ttaataaaaat acccattaca tgtagttgaa gtaagaaaag 162307535
ctggaagtga ggaatggagg aaagaagaaa agagggggcac aaaatatttc 162307485
attaaatgtt ttaaaaaatcc ccagaaattc agaatacatg aatataggct 162307435
gacattaaag cagatgtacg tctcgtgcag aacacacagt gaggaaacaa 162307385

aatggcaaga gcaaagctaa agaaaactac caaatttgca ttttcattaa 162307335
ttcagcctta aatgtaactt tgtgtcactg aataagtgac ttacttccta 162307285
aacatgacgg tcagacagga aatcacTTTT cttgtgatta gcataatgct 162307235
tatattgttt ttttagctac agtctaataca ttacaaagaa ctactcgttg 162307185
tgtccatatt aaaattaaaa gtaccttgcc ataacaaaag cacattctaa 162307135
gcctttcgaa atgtcaacat attaaaatat attaaagcaa tctctattgc 162307085
gggctctcca ttttgTTTTc aaaataacaa taacagctat ttatattgta 162307035
taaaatcttg cattgcaata caatttacat tctattcaga acttcaaagt 162306985
atttaaatat attcaggcaa tctctattag gaacctctag tttgTTTTca 162306935
aaataacaat aacagttatg tatgctctac aaaaacttgt atggcactat 162306885
gatttgcatt ctaatactgt tattcacagA GATTGAGAAT TTATCACAAG 162306835
TTGATGGTCC TCAAGTGGAA GAGCAACTTC TTTCAACCAC AGTTCAGCCA 162306785
AATCTGGAGA AGGAGGTCTG GGGCATGGAG AATAACTCAT CAGAATCATC 162306735
TTTTGCAGAT TCTTCTGTAG TTTCAGgtac ttgaaacaca tacgtacttt 162306685
aatacagtaa ttactacttc cagaaaaacc aactgggcag aacctattaa 162306635
tcagagggag aaaatgtggg cattaagggt agtaaacatt tatattaaaa 162306585
taatattttt agaggagatt aaattaaaat aattcttggc caaaatgctt 162306535
tctaaaacta atccaatatc gatgtgttat aaatatgaac acaattgcat 162306485
ctaattttta tttataagaa atccatagtc attgtaagat aagtataaga 162306435
atgccttata tttcctggtt ttcaaagtac ttataaatag atcagtcaat 162306385
ttaattcacc caaaaccctg aaaataaaat agattcattg ctttttttct 162306335
ctggttttaa ctgggatggc tcagagaggt tcaactgtgt cgtaaaaatt 162306285
aaaatcaaag ctataaaaag gaagatgaac agatgctgaa ctaggggttg 162306235
cttgaattgc attaactaat cggtgaggac tgaagactac catgtccacc 162306185
tttttgatac tgaaacagcc ctggcagaaa caaattattt aattattttt 162306135
tccctttcta atctgctcgt gataggagaa tccacctctc cccttctctg 162306085
ccaaaaggac ttattctgtt ttacaagaa atagttgctt aaagcctgtg 162306035
gtgtgctggt gaatgtaaca agtaactctg gggaaaagaa aaagccctag 162305985

tttgtagcat ttgctagtct ctgtgggtta aatattctca ttcaggctta 162305935
tttcaagctt ccaacataag atcactgaac acaaagctgg gaagagctgt 162305885
gcagtggcac atctttatac agcattccca ccgtacagat gcaaaagacg 162305835
gagatagcct ccagatcaaa gatgatagtt aaatgattag gtgatgagtt 162305785
ttaaatactt acaacctttg cctgaaaata atttctttta tggtaagttt 162305735
atacaattta atttttgtaa tggctgtggt taaaaactca gaaaattcct 162305685
gaaaagttac cagttagctc ctgtgagccc atataaacta actctagcac 162305635
accactgcaa agtttattat ttttattttt ttaatttcat tttattttat 162305585
tttattttat ttttggagat ggaatctcac tcagtcacac aggctggagt 162305535
gcagtggcat gctcttggct cactgcatcc ttcacctccc gggttcaagt 162305485
gattctcctg cctcagcctc ccaagtagct gggattacag gcaccacca 162305435
ccatgcccgg ctaatttttg tatttttagt agagacaggg tttcaccatg 162305385
ttggccagga ttgtcttgaa ctctgacct caggatgatcc cccccactcg 162305335
gcctcccaa gtgctgggat tacaggcatg agccactccg cctggccttg 162305285
ttattttgta cttagataag taatatgcat gcattgcaag aaatctgtaa 162305235
tacacagaaa cacacaaaga agtcaccaat attcccagaa tgtggatatt 162305185
acacttaaca tttgggtatg tgtgcttctg ggctttttac atacctgaat 162305135
gtgtatatat agtgtcattt ctcttatgtt cattaaatat tcttctacag 162305085
cctgggttttt aatgactaaa taatgggtccc accatttgga tgcagtatga 162305035
ttaattgacc aattgttgaa catttaaata atgcctcgat agctctcttt 162304985
gtacttatgt cacagtttgc tttttaaaaa catattatat aattggaatt 162304935
tctgggtcaa atgatttata ctattttaac acatttgata cttaatgtca 162304885
aatctcactc caggaacttg taccaattta catgttctcc aagagtatgg 162304835
gatatgagtg cttatttccc tgaattctct tctacgagaa tgaataatat 162304785
tatcatgttc aatcttttca atttggctgc tattaaaaat ggtatttctg 162304735
tatttgaatt tacattttca tatttctgct gaaaaagaat ttcacaaatt 162304685
cattctcttt gttttgttaa ttatcaatac ttttaaaatt cacttttcta 162304635
ttagggatt catcttcttt ttgctgactt atatgaacta tctaagtata 162304585

taagatatca attcattgtc ataaatagta ccaatttttt tcacagttgg 162304535
cttgcttttt agcctgtttg tggatttttc tctttttctt tttttggggg 162304485
ttctgggggc aggcggggac agggctcttc tctgtctctc tgtcgcccag 162304435
gctggagtac agtggcacaa acacagctca ctgcagcctt gacctcccag 162304385
gcgcaagtga tcctcccacc tcagtctccc aagtagctgg catcacgggc 162304335
gtgcgccacc ataccagct aatttttgta ttttttttag agaatggggg 162304285
ttcaccatgt tgtcaagact tgtctggaaa ctcctgggct caaggaaatcc 162304235
tcctgccttg gcctcccaa gtgctgggat tataggcttg agctgctgtt 162304185
tgttttttaa tgtaatgcga ttccacctt ctcataaact ctggtgctgc 162304135
tgctgctgct aatagcaaag cttatacagg atagtttttt ttgttgttgt 162304085
tgttgttttt catttgagca gctgcacctt ccttagaaa tcatgattct 162304035
ataggaatgc caaaattcac tatctgagtg tggagttttc atgttttaat 162303985
aaatgtcctt tacaagctac tcgacatctc tatgagttac tggccatttt 162303935
ctgtaaatac aactagaaa gaagggaaga tggagctact gctgagagat 162303885
gacctgcat cttaaagag ggtttatcat caaagattac cagactaatg 162303835
cattgcatta gcttgtagtt aatctgctct gaacttctag tgaacaaaat 162303785
taaaggcaaa gttttaaat tttttaaat ttacttctt agtataaaac 162303735
ttaagatgt atcttgtaa aaaaatttta ataagatat taggggacag 162303685
aaaagctttt tatttttttt tttcctcttg ggttccttcc tctctatctc 162303635
cctccttccc ttcccttcct ttcaccctaa cttccttccc tctcttctt 162303585
tcacttcttt catttaacaa ctattttcca aactcctatc atgtgccagg 162303535
caccttggtg tatactgtga actcaggaac ataacagaaa tggcttcatg 162303485
gccatggagc ctaatatgac tctatctgga gattgtgatg gtaagagata 162303435
attaagagta aatgagtcag gccaggcgtg gtggctcaca cctgtaatcc 162303385
caggactttg ggaggacgag gcgggtggat cacctgaggc caggagtcca 162303335
agaccagcct gaccaccatg gtgaagccct atctgtatta aaaatacaaa 162303285
aacttagccg agcatgggtg cagatgcctg taatcccagc tacttggaag 162303235
gctgaggcag gggaaatcact tgaacccaag aggagagggt tgcatgagc 162303185

caagattgca ccattgcact ccagcctgag caataagaac aaaaaaactc 162303135
cgtctcaaaa aaaaagaaat gacttcagcc cccatggagc tttccactga 162303085
gggaggtgtc ggcccagcag tagtaactgt atagctacac ttttagtaag 162303035
tgccatgaaa gagtagtaca gagtattaaa atatataata gtctgagagc 162302985
atgtaagagt atacagtaaa ctgcacagta atccgaggat ccatccaatt 162302935
caciaacatc ttaatggctc tctagtccat aggttcttta tgatatctgg 162302885
atttctcatg tggatttgaa agcaggttag tttaatccat tctggccctt 162302835
tccagagcac tagcaaagag tcacttattt atgaaaatgt agtgtgtttg 162302785
cttcagacct ttgctttaga ctgctgctgt cattccagggt atctgtttgt 162302735
ttccttgtta tcttaaggac taagaattac tgatattaat aacttataaa 162302685
gtaccattag tccagagaaa ttattgagtt cttttgattg aagtttttgt 162302635
tgcagaattt actatggaag ggttttgcct gcataggcat tttctgacag 162302585
aagtaacaat caaggtaaatt gtgaaagtgc tccatagctt ctaatatgca 162302535
tttgtgtagt tttgttttgt gtatcttctt gatattgata atgttttagtc 162302485
tttattttga attccattat attagggttaa agtttcaaatt agttgccaag 162302435
atagcactga aaaaaacttg tcacaaagtc tgtaaatatg atttttatgt 162302385
gtataaagaa aagactcaaa ttatttgtaa ttttaaatta agatatttat 162302335
aattattatt tctgaaccag tttatcaaat attttctcag tgcatagtag 162302285
tcttagtgca tgcaaatatt aattatttat agctttaatg caaagattat 162302235
gtgtgtgtgt gtgttttagc accttttacc ccttaacaca tctgatggat 162302185
aagacacact accatcagta acagtggccc accttgaaac taattttaaa 162302135
cacatatccc tttggcacta gaggtgacat atcagagttc tctagtggat 162302085
tgttctagag agtgatttca tcatatctcc aaacttgcggt gttgatatgt 162302035
gtcctttttc ctctccac ctatgtttac aaatcaattg cttctcatta 162301985
aaaaagtgggt tagtaattga tatatcaatt ttttatttgc ctttttcaa 162301935
attacaaaa caatttctaa acaaaatttg aacagttctc agactattaa 162301885
tggcaattta atgctggatg ctatagttct gctttctgaa gtcactggc 162301835
gtcttataac aaaagataac tgcaaaactt tgggtgtttct ctagatcaga 162301785

tttccctagg aaacatcaga gagacactaa gcctgctttc attttctatt 162301735
aaaagcattt taattatagc aaataattga cttctatata gcaaataattt 162301685
tacttctaaa agcgaacagt taaattagtt gtgcagtcag tctttgtctg 162301635
ctactgctgc tttgtcaaaa caagtgaata gttacttcac attaaccttt 162301585
tttcattata ctatttttagg aattaatgca ttacaataaa atcaaaggaa 162301535
attaagtgc atttaaaact aagtcaactt tattgcattt ggtataaact 162301485
tttatgcaga atggagcaga aaatccccc aaacttcttt aatcattgtg 162301435
ttacagctgc cctattgtga aaactagaaa atgcaaatgc ctgagattgg 162301385
ccagcagagg gcgcctttac atttataaag ccaatggaat ttcactgttt 162301335
cagcgtgaaa gattataatg taactgtaga gtgtgccatg tgtgaatata 162301285
cagtgcgcat gactgtgatt gcatgtgtat attttgattt atatattcgt 162301235
tcacgtgaag attttaaaat tccacccag ctaatgagct taccaacctg 162301185
cttgttttca gactttaata ctttctttct catatttccc catatgttcc 162301135
actccttagg tttatccggg gacattatgc tttggaatat attgtggata 162301085
tattttgcat agatcatgtt ctgtaggagg gggttaaaaa ttgaccttta 162301035
caaaacagcc ttcttctccc tgggtccaatc tggttatagca ctttttttgt 162300985
tgttgttttg ttttgccttt ttatagacta aagtccaatc ttagatttgg 162300935
tctatactaa tttctgtaaa agtgccacaa aatttatcct tgcacttgag 162300885
gaccagaata atgttctgta gcactaacct ctagaaatct agagattttt 162300835
agaatctcta gaaataaaac catagcattt gaaacctaag tggaaaaaaa 162300785
taattgatac agtagtttac aataagactg tttcagaatc attcatgcta 162300735
tatcaggact ggtttgaagt aagagcactc ctttactttt taatttttct 162300685
aaacttagtt atcattaatt attgagaact agcagtacta ctgaggcaat 162300635
ccaaaagaca catattaatt tgagctgaga gaaagagaga gatgctgatg 162300585
ctgacactga tattggtact tgtaaagga ttatgtaagt ttgtatttta 162300535
tttgaaacct agcatgaggt atctgggtca gttatatggc ttacagttgc 162300485
ataatagtc taggaggatt accattcata cctcaggaat ggggacataa 162300435
atattatgac agaaagacag aaagaaatct cccagtggtg cagttaatac 162300385

atgtttggatt tattttcatg atatctgttt atgactacaa acataaagct 162300335
gttttttttag cagagtttta acaaaagcag tgattttaat ttgactatc 162300285
agatcttccc ttcacaattt taggatgtga atgaggtcag aagccagaga 162300235
aataggaaga aggaggtgag ttggtcagat aatacagtat cattgagaga 162300185
accaagcact gaggaattgc gttcactctc aaaaagtta tactctaagt 162300135
aaggaaaaca agtgacatgc ctccacaaag aaactgtaat ctagccatgg 162300085
taaaagagat gcaagatcta tattacagga tgaagagaga agatctgtaa 162300035
aagaaggaag actgacgaga gaaagcttac cagatgagga atatcagata 162299985
tttcatctga gccttgagag cactatgctg gatttgtaaa tagaagtggc 162299935
aggcaacatt tcaggtttca gaggcacat gagcaaaagc acaagcaca 162299885
gagagctcaa aatgtgttca gaggaacagt ctgatgagag aggagcattt 162299835
gtggaggagg gcggtaggat ttaagacttc taagatcagt gaaagttaac 162299785
gagtttctct aacagtaatt ttacaatgc ttttctcac acacacacac 162299735
ttttaaaagt acaccattta tcatttggat aattatacaa tgccagcaca 162299685
atgcatgtgt gtacaagcat catctcagat gatgattgta ggaaagtcct 162299635
taggtagagg aatatactta gcagagcgct ggaactggat cttactggct 162299585
tgtaagaccc cagtgtgcac atctctttcc agtccacac aggacatcat 162299535
gctggaaatt ggccacggtg tgaatattta cccatggaa attgacaaac 162299485
cttttaaaaa tcctgtctcc cccaccaa gggccagttg ttgaacattt 162299435
acctgggcac ccttagtgta ttcgtatctc cctccattct ttcattgtctg 162299385
cttaagtttg cttaactcct acagcctttc ctgaaaagtg cttaccagcc 162299335
aaagaggttt ctaattcaca ttctaccttg ccgtctccaa accttggtat 162299285
tgccaagatt tacttcccat gtggttacct ggcttctcac tattaactga 162299235
ctctactcta ggactttttg cctccattac tgactggcag tgaatgaatg 162299185
ggtcattctg gtgtgtgttg ttatccttgc aacctgtgct ttaataacta 162299135
cctctcttta ttagaaccta agtgcaaagg ctaaagggca tagatgatac 162299085
aatctaagcc aacctatta cacacaattc aaatttaatt ctgttagaaa 162299035
catttcagca gtagaaattc tataaacagg agcagaggag ctccatggat 162298985

agccatgtgg gcctgtggct ctaggagagt gatttttctc gttggggaac 162298935
tcatttccta gaagcttggg tccaggagag aatatgcaag gtgggtggag 162298885
gtggcttctc tccattctgt gggaacacat gttccctggc acggagagga 162298835
aaatctgaca gaccaaagt tgagtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgcgcgcg 162298785
cgcgtgcgtg tgtgtgtaga tccatataca tagagctgaa aataaaagt 162298735
atctatttcc tctcaaaaaa gattaagtta tttcaaaagg aaaggaaata 162298685
tatattatta gcagtatgag tgtaagccca cttgagaagc ccatgcagtc 162298635
tttgtgtgtg tgcccaaagc tgcacacatg tttcaagctt tcggggtagc 162298585
ttggaccttc caggcgtgag gattatgaaa ctggaggga ggtggggata 162298535
gctgcaaagg tgaagctaaa atgcatcaca aggtcagaac tagaataaac 162298485
atgaaattac catgaaaagt gaaattggac taaagacctt gtcaccactg 162298435
actcgagga gaacaggagc agttggtgct gttctttctc aatatgcaca 162298385
gaggcccttt cccctcgcgt ttcctgctgt aatgcaaaac cacttttcgg 162298335
gaaaaatagt gtgtggcaga ctgaagccag gggaaagaaa cgaaagatat 162298285
tctgtgggt gataaatgcc tctaggccaa aaatagaaga ggtactacct 162298235
ggtaggaata gaagcaagaa tcaatttgaa ttttacctaa tggagcttag 162298185
ctctttgaat aaagaatgcc tacttgtcca ctacttgcca tgtagcttt 162298135
ttccagcaga gggcagactt tacattgaaa tagatctaaa aaggccttca 162298085
acctcttgct ttatttattt attttttttg gtttgaatat tttaaagttc 162298035
aatatttttg gtttctaaat gatttaaaaa tattttaag tatttaaggt 162297985
ctagagtatg ttaaataaga aatttcttgg atttcagtta atatttctgc 162297935
cttattagca aaatactcaa gatgtgattg caaaataagg cttttttttt 162297885
ccatggcttt tgggctggtc ttaggcactt gctgtcattg taggcaaggc 162297835
tgttcttttt tgtgtttgtt acaaaattat gaaagaaaat cctatctctt 162297785
aactggatgg ttataatttt cattcattcc aatagctttt gatataaata 162297735
actgcttttc tttaacagtt caattactac catcttctaa tctgtttcat 162297685
agttagcttt gatattttcc ctagaggaaa tgacacctat ataaaactta 162297635
actaaactta ttatacaata taacttcaat attcaaagcc cttttaatga 162297585

gaatttaaaa tttgtttctc ttcgagtttc attttcttgg tctaaccgaa 162297535
tcattctcac aataagttag aaaatagaga ctactatctc tctctatata 162297485
ttttttaaaa cagaaggtta atttgcttgt aagtcgtggc tacgttcgat 162297435
ctggagactt atctgttggga ctccaaagca caaatTTTTT tcatagcaag 162297385
gcctgcctcc aattaactcc atgcgatcta cttataaaat cataaacgca 162297335
ggactttatt cattaggact taaatccaga ctgacatagt ttgaaaaata 162297285
caaagaacaa aacaagataa acctaaataa atcaatttca gaaattcttg 162297235
gcattttaaC tcaataggtc ggtttaattt tggcttcacg caaacacttt 162297185
cttgatctca cttttttggg agtgtgtgtg tgtttgtgtg taatacggtt 162297135
tttaaagtga atgcaggagg aagatctctg ggggaaggcat tctccctatt 162297085
ataagaaata caatatattt tcttttatta tttaaatttta cttatatattc 162297035
tatgaaagca aaaacgtata tcaaaatgca taagaatttg ctgcctagga 162296985
aacaaaatta tttttatgtg gagaaactga agatttatat acccttaaaa 162296935
tgacaaagaa atcgagctcc atatattcac tttcattttc ataataatct 162296885
ctacaggatt actgcaatta attttatgta acgagaacag aggtgttctt 162296835
tttatttgag tgcagaaaaa agtttaaaaa gaggtgtgga cacttaaatg 162296785
taaagttagt gaaaatctat caatgaaacc agaaatgtta gcaaagcaaa 162296735
atcatctctc taagttcttt tcttggaag ataagctctg tttcaagatg 162296685
gatagaaatg tgacaataca atgaaaatgt ctcttgctgt tgaaaaacac 162296635
caccaccaca gctcttaatt cagttaacac tgtgtttaca aaacttcacc 162296585
caaatcatca gccatgctta gtgttagcgg aaaaagcact ggaacactgg 162296535
acttgattc agaaatgagg attctgcccc actgtagctg tgtgatctgg 162296485
atatatcagt taacctctca gcgccttggg ttctcaccta tgaaacagga 162296435
gataatatgt atctaccaca cagaatgttg agagattaaa atgaaattta 162296385
cattacatct gtgaaaactc tgagttcagt gtcttcctga cacattggtg 162296335
attggtttgt tagatcaaaa taatccagat aatagacttt attaataata 162296285
ccctattttg ggtagcaact tttaaaacaa ttcatcaatt attcgtgcac 162296235
attgcataaa tagctccctc caaaaactta cggatgttag aacaaagctt 162296185

gggagaaatc ttgactctac atgtagatga agtaggttta agattaaagt 162296135
ttaactgcta gtgattagaa aatgaagtgg aaatcaaata taattttcat 162296085
ttttattata cttggaaaat ttaatgatac agtcttagat tttagatatt 162296035
tgttagtatt ttttcagtaa ttttgggtatt ctcttcagtt ctcaatatta 162295985
catttaaaac agcaaatgaa aagcatgtca aaattcactt ttttgcctca 162295935
aaaatcttag cctatatattc tagatctaga attactcttg caatgacatt 162295885
ttccccatct cattttacac cttgcctttt ccttaciaaat catattctct 162295835
tttcatcagt acatctgccc aaaacgctct tctacttgac agttctatcc 162295785
cacattcgcc tctgagcttc taacaagaca tacctctggg aattgcgagg 162295735
tgccatattt taaatctctc agtgagatat acaggttttc ccgtgtgatc 162295685
ataagggatt cctcaaactc gagttttaga actaatctgc gacaactgat 162295635
aagcacagta ttttcacatt agtatattta tgttgtgcta atatacttaa 162295585
acagtatgta tgtccattga gaatttttct acaaatttct tatcagctta 162295535
cttttaattt ttaagaaaga taccttacat atttgattgg cattggctgt 162295485
aattctgtta tagctcttaa actaaatagg ctcatccaaa ttggatggga 162295435
gatgtaaatg tcacagattc tcagtggaat actagtcagc aataaaaagg 162295385
aacaatttag taatacacac aacaacgtag atgaatcaca attactataa 162295335
actaagtttt aaaagacaga cataaaggct acatattgca tgaatccatt 162295285
catatgacat cctggaaaag gaaaaactat tggaacagaa accagatcag 162295235
tggttgccac tggttgtctg atgtggaaca gaaaccagat tagataacca 162295185
gagggattta ctacaaagag gcttgaggag acttttgggg tgctggaaat 162295135
accttaactg tgatggtagt tgcgtaactg tatacatatg tcaacctctt 162295085
caaagttgca aaactgtata catttgtcaa acttctcaaa ctataaacat 162295035
aaaaagtaat ctttttagta agtaaattat atcttaatat agctgacttg 162294985
aaaaaattaa ctacttaagg aaaaaggaaa tatttgcagt tttgagttgt 162294935
atatcatctc ttttcagaga agttttatta aaacatacta tgtgtctatt 162294885
ttttcatcca tttttatttc cagccataaa tatgacactc agactagttt 162294835
taaatagcta agagctacct cattggtgtg ttaagaggct ttaggatgaa 162294785

atattatcta agtataaata ttataaaata tttttaatta aaagaagaac 162294735
attatctaata ggaactccta tcctaagaat atatcatttc ttgattttta 162294685
tttcattttc taattgccag caattaaagt cctgtgccaa gagcttggtg 162294635
tacctaatat tacttaaaga ttatcaaggg ctgtgaagta agtgggatta 162294585
gcctcacttt aaaacaagg gaacttgta gggtcagagc aaagtgaata 162294535
gcaaattttg caagtccttc tgattccaaa gccaatatta gtaaccacca 162294485
ttgctttatt tttaccagtt taacgatagt tctggtgctt gaggatgagg 162294435
ttgtgtaagt gtttggaat aaactgtaag aaaagaattc ttctctgagg 162294385
gaaagaagg tttcaaaaag aattgatcct gagttctgaa aacagaatgt 162294335
caggattcat aatgaagga tgtgcactgc tattcatcca tattaacat 162294285
aactctttga tagaggctta atctaattat agtaaagaaa aacagttatt 162294235
tccaacctca catgagcttc tagtacaact gtgatgccag gctttagtga 162294185
tattcttttt gaacaaattc tctttgagat tttacatcta tgtttatcac 162294135
caaactatca ttttcataac tgatcagtag atccaggtag tttattaatt 162294085
tttgtacttt attaatccc tatcatttta aatgaaaaga cctcaaagg 162294035
ttctatgtat tttttttgt ttaaaagaca tatcaaacct aaatagtgtt 162293985
ttcttgggca acatttacat gtagaagggc aataaaagt ataaaccctt 162293935
aggaatttgc ttttagctctc atactggatg tgtagtactt taagtaggta 162293885
atatgtattt gaatcactac ccagcagctg ctcattcata gtggattttt 162293835
cttaatgtag cctgccagaa gcgcttacct tttattcata attgtctggg 162293785
tgtgccttcc ccacttgaat tgaactgtat gtactgtgtg ctgtagagg 162293735
gtgcagttaa aatacgttta ttctcagaaa ttttttaaaa atattttaaa 162293685
atgttttcct ttgcagAATC AGACACAAGT TTGGCAGAAG GAAGTGTCAG 162293635
CTGCTTAGAT GAAAGTCTTG GACATAACAG CAACATGGGC AGTGATTGAG 162293585
GCACCATGGG AAGTGATTCA Ggtactgcct aactgttgtg taaaccttaa 162293535
aaagtgtgaa ataagacgcc atatagtgga agcatggggg ctgttcatac 162293485
cctccctaata gtatttatgc aattaaagca attcttttct acagtgaat 162293435
agttttggaa ctttgccatt cactttcttt aaaagtgtaa cttacaaact 162293385

cttagaacca aactctctaa ttttgatcca gtacatatct ttctgggtctg 162293335
gcatatgccca cattccatag agtcatgtca tctattttat ttatgggagc 162293285
tgtttcaatt aatttgactg catttaaata gactgtattc aatttggtag 162293235
atatttttac ttccaaattc tactttttta attaaaatac tttttaaata 162293185
aaaaattgat actatcaata agagaagtat gactaactag aaattacata 162293135
tgtaagtaaa agaagtcaag tttgtataag tatcttttga ataggagtag 162293085
agttggcaaa atatttcggg cactaaatga aaattttacc aggtttttcc 162293035
caaattactt tcaatatcag ttgtatattc caccagcaat aaatgagagt 162292985
gcctcttcct aattccccac accttaatta ttacttcctg ttatcagttt 162292935
tccaatttgt tagtctgata gatttcaaat tgtttctttc ttttctttga 162292885
gtgtatattt ccatgatgac tactaagcta aaatgttaac attattaaat 162292835
gtaggtgatg ggtagtgagg tttctattac atacctttct atatttgcct 162292785
acctgtttga agtatttcac aattaaaatg aacaaatcac aaacaaaaat 162292735
aaaatgcttt gcaaggggcc agctaagaag cattggaaaa atgataaatt 162292685
aagaaacaca ttactttatt cttcatttgt gattgagttg tttcccctaa 162292635
gaatatatta tataattcag attatcctgc attgtcagaa gaattataaa 162292585
aattgatatc cacaagaggc ctaagggtggc aaaatagttt atagaaagat 162292535
tgtcatcaat cctaaatgct ttccaaatta gattgtagca cctctttttt 162292485
catatatcct tttatcacia tgacactcct gaatccctta gaacaaatta 162292435
gtttgaggaa acccaattca ccaaagtca ttcacaactt taatcttcat 162292385
ttaaaagggg gaattcattt tctgttcaat tcagtcagtg tttattgagt 162292335
tcttgccatg tgcttatttc tgtggattat atttgttttt tctatccttg 162292285
tcataaaaatt gttcaattta ataattaaca tttctattac atgctatgct 162292235
agaactcaaa atagataatc tagctaatat ttaacatcat tataggttgt 162292185
tttaagtttt tggagatcat gctaattttc atttgtctaa gtaagggctt 162292135
ttcaataata tccattcatt caataaatat ttaatgtgta ctttctatgt 162292085
gcagggcac ttgcctattt agagctgtta acaaatgtat ttgctgattt 162292035
ttagtcctca atgtggcatg aaacacatga taagtctgaa cgcaatctac 162291985

ttttgaaaag caaatacatt ttcaaaggca aatacatatt tgaagacaaa 162291935
cacatcagaa cgaacaccac ttgaagttct agatggatca gtacttagga 162291885
gcaaagaatt actttgccta gtgggtagtc aatttccgaa atggtaaaat 162291835
tatgaaattc cttgcccaca agtgcctgggt ataagctaaa atagaaacca 162291785
attcaaaagg aggttttagat aaattggtga actgttaaac acatattgag 162291735
gcaactgaaaa gtattataga atttgcaatt gtgttttaac ctttgaagtt 162291685
gacatcaaaa gggacttcat tctatatgtc cttcctcctc ctccagaggt 162291635
catatatggg ccataagggtg tgacccaaaa caatcatatt atattccttt 162291585
gtggaagtgt tatgccatag tagacatgat taccggtact tttaaagtat 162291535
aaatattcta attatattat gagaggcttt ttttttctg tttcccattt 162291485
tcagaaagat atattgcctc tcaaaaagtg gcaatgtttt tggcaataca 162291435
tattggcctg atatgtagaa agtgtttcct tactatttca agataatgcc 162291385
tattaatatt tgtccagctg gaatggtgta tttttctgtg gttacatacc 162291335
ataggtaaag gaatactttg tagatttcaa acacatgcag tgacagacct 162291285
tttctctcca agaataactc agctgtcaaa atcaatgtga gaatgaaatt 162291235
tgccacatgg tgtagttcca atagaatatt attatttaag ccttatttga 162291185
ttttcttttt tgaccattta tatggtagaa tataatttta aggtctttaa 162291135
tcaatacttg ttgtagaggg agggcacagt gttattcaaa gcttgtgcat 162291085
attttaactg ctattttcat ttaattgatt atgcttttca gagaaagcca 162291035
aaaacaaaca aacaacaaac aatcaaaaac ccaaacattt cttttataaa 162290985
ggaaattggc tcctggctca ttgataccag cccagttctc tccttctgct 162290935
gacacagaag agaaaactct cttttcattg cttctgtgga taaattcttc 162290885
catccctgtg tcagaggatg tgataaggca agaatcaggc tgaatattta 162290835
gcactcacc agcttttatt ctttgatgc tagtctcaca ttgaatccaa 162290785
ctctaatttt ttctgtatc cactgtgc ttctttttaa acttagggcc 162290735
acctatcaaa tctcctagtc ttaaatcaaa aatatggaag attattgagc 162290685
tatctgtcta accaggatatt tttgtgtgca taacagcggg atagtgtcct 162290635
agactctaaa gtccttcagg acaacaacta tattattgag agtgcctggc 162290585

atataatagg tgtccagtca atattgactg aagaataaat ttgtggtaca 162290535
tgcctactta agtagcagta aaacctcatg acttcagttc tgaagttaaa 162290485
ttgtaaacac aatagtcctt ttaacattct cgctcttctt aaatgtatca 162290435
gcttaataaa tgattagaat gcatgagtaa tattaatatt ttactcattt 162290385
gatttggttc tggattctcg ggaaagagac ttaggaaatt gctatatctt 162290335
tctctttgta atatttctta ttcaaggata tagtagtaag catgaaaaat 162290285
gggggaaatt attattaaaa tgtactcttt taatagtta ttctgcaact 162290235
attatgaagg aaggagcatt ttattagtat tcttaaaatc tacgcaaaaa 162290185
tgaaactcag atgaaattaa acaaagagga tttattccta tattttaaca 162290135
aacttcctag atcaaacaaa aatttagcag tagtaaattt ctgggtcttt 162290085
gtttagacac ttataatgc atcttccttt gcaaataatac tggctctttt 162290035
ggaaaagtta gatgacaaac tatcctaata gaggtgaaat atcatggttt 162289985
tgatagtcta tgaaagctac agagggctaa cattgttctt aaataaatca 162289935
gagccttaca taaatataat acaagatgaa ctattgtaaa tattgtagag 162289885
ttcaaaacaa gcatggaaac ttataaagg atattttaaa tgctggtgat 162289835
tttaaagtga tttttcataa aaatcatatt gaatgaatca gcagatgatc 162289785
caacgatagc ttaaatgtat tgcattctgtt ttactcatc catacaaaag 162289735
gcaaatttcc tgccagggtta gtagatgatc ctaagtggta tttggtgtga 162289685
attttcctac ctgttcagat agtactatca caacaagtta aaactcactc 162289635
aaatagaatt atccaggggc tgaaatggag ccatcagcaa gttttttgaa 162289585
gttaatggga ttatgttagt ttagttttat tgcaaacatt gataagaaaa 162289535
agaagtatt tcatgtgtga tgaaatatgg ataaatactg ttatttcatt 162289485
ttttcttctt attatataag tcataaaatg ggctttttaa ttggtataat 162289435
atztatgtta cttcatttca cattataagc tatgcatttt ttgatctttt 162289385
tcccctggta atataggtca atatgggtcac ttctaaataa aatatattct 162289335
atctaaaaca agacatatta taataatttt attttaatat acataaagtt 162289285
tatgttagaa cttattttat cagtatttta aatttaaaat ccatgttaat 162289235
tgaaaaatatt tttaatatat tatactttgg attttagaaa aagttggaat 162289185

atgtggagcc ataaacataa ggaagtaata aagataacaa ttcacaaata 162289135
aatggcaaaa gtagtcatga tttagttaa accaacaaaa ttatitttac 162289085
ctttcaagga aaacctacca attaaaggct agcataggaa gagtttttc 162289035
ctctactctc taaataacac ttctgtacaa cgtagttgcc tcagatggaa 162288985
aaaggaactt gagatagata ggggtgtctgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 162288935
gtgtgtgtgt gtgtgtgctt tttggtattt ggttgtcaga taaagtttct 162288885
acaaacgaaa gaaaatagta tcagccataa taccttcttt gcaattaaaa 162288835
aaaggggaaa tacggaattg ggaggactaa tgattccaac tttctcagct 162288785
cctcttgatt ttgtaggtgg aagggctaag tgaaacaagc agggcatagt 162288735
ggctccacaa agaaatggga agtctgatgc cttacaact agacctgcca 162288685
atcccgacc acagccctt ctacaaattc gccttggctt caccactct 162288635
gtgaaaacac tccccatgt tgctccttc agtcctcta attagttag 162288585
tccctctgca ccccacacc ccagactcc ttctgtgaga gggagcctgt 162288535
gttgatttct gcagatgcag agagcagaca ttaattgga cagaaaagag 162288485
aaaatgaatt ggtttgacc acatgtgaaa aggagttaa agcacaagag 162288435
gcctacgttc agtttcaggc ttcctaagct ctgttatttt gttgtccctt 162288385
ctcttatttt tcttttcaac cttcttcag TGAAGAGAAT GTGGCAGCAA 162288335
GAGCATCCCC GGAGCCAGAA CTCCAGCTCA GGCCTTACCA AATGGAAGTT 162288285
GCCAGCCAG CTTGGAAGG GAAGAATATC ATCATCTGCC TCCCTACAGG 162288235
GAGTGGAAAA ACCAGAGTGG CTGTTTACAT TGCCAAGGAT CACTTAGACA 162288185
AGAAGAAAA AGCATCTGAG CTGGAAGG TTATAGTTCT TGTCATAAG 162288135
gtattcaaag aacacataac actagttgat cattttcatt gtattattct 162288085
gaaactttta tatgatggca tttgtgtcat tgactcacac atgttttagt 162288035
taattaagag taatgtcaaa ataagctctt tattttatct ttaatctttt 162287985
ttaggtatat gtaatatcta agtgatgaac ctgaaaatag aaatttttca 162287935
ataaaactag gacattatac caaatagcta taacttatgt agccccaaca 162287885
cctgggagtt agttttgatt catctgcttc cttatttcc cttatctggt 162287835
cacaggttat atttaccag atatacttta aggttaacta gctaatttat 162287785

cattgcaaat gaatatgaat gaccccaaaa tatcactgga atcaaggatc 162287735
aaatattgtt ttttactttc tcttttagctg ttgaccctta gtcaaagatg 162287685
gcaagtcctc tttctccaga atacatataa tgtggtttgg agataaaaatt 162287635
aagtgaaggt ttggtatcta catcaagtta aatagatttt aaaatgctca 162287585
agaagtatac atatatatat ataaaatata cacatattac attaaatgca 162287535
actgaagttt tccttcaata atttataatct taggggtattt gaaggccatc 162287485
ttcataagta aatatgtctg cttcaccgta aaacaaaatc tagtcatttg 162287435
agctttattc agataaatga cagtttatta atttataaat atacaaattg 162287385
gggatatgaa tatttactat tttatggaat aaaaatgagc atacttttcc 162287335
ttgatcagaa agtctttttt ctgttcttat ctattccttt ataaaaaaaa 162287285
gcagtagact gtaaaatatt ctatttttta tttctattat gctaaaagtt 162287235
ttagttacat cctgtttttc agtacttaga atccatgatt tgaatgattc 162287185
ctatcatgta gttccaaatg catttttgtt gcatctgcta agtccaaaga 162287135
gctctccttt atacttgtat acttactatt aaaacacttt tattttattt 162287085
gctggtaatg gtgacacatt caaatttggt tgccgataga cttgcatatg 162287035
tattcccttt gtacaggata ttattttttt aaatgaaata ggtttgaatc 162286985
ctatttctac ctaccggtac tttgaattag acaaattagt aacttctcta 162286935
actttaattt cttcatctgc aaaatgaaca aaataataac taccctgctc 162286885
tgaaatttca attggattat atatggccta gtaatgactc ctgcttttac 162286835
tcttaaatac tagctttctc ctgctccttt ctcttcacct tcataactca 162286785
tgaaactaag taacataacc agggagggtt ttaagtgcc aatccaaaga 162286735
aaagaaccaa gttaactgga ttcaaagcta cttaaaactga taattttgaa 162286685
accatttgag catctgccat tttctcaaac tcagcctcac catctaccct 162286635
cccaaaggct cctcttcccc atttacctgt ctctttgtga gtaataccac 162286585
ctcctccaaa gcatgcagcc cccacaccta ggagttagtt ttaattcatc 162286535
tacttccttt atttccctta tctggtcaca gggacatagg ctaatagagt 162286485
tgaaaagggg cttcgagatt cagctttctt cctttgcaga gtggttctct 162286435
cacttctgca gggtaacttc ctaatatcaa ggaggtcccc ctactaacia 162286385

gacactgaca ctcttagaaa gccctatttg tattcatcca aatctgtttc 162286335
tctggaatcc cacaatcacc ggtagagtt ccttcctctg caaccacacg 162286285
aagtccta atctccagcct aatgacagcc cttcacatag acaaggcagc 162286235
atcatgtggc tcctaagtta cttttttttg ttgttccttg gaataaatgt 162286185
ccacagtthc ttttaactgtt ttccatataa catggtttct aaacctgtca 162286135
tcattcctag tgctcatact cttcagaca tttttctggg acactcttaa 162286085
atgcggtgtc cagagttggg caaaatacta cagataagat cataccagt 162286035
cagagcgtag gagacatgag atatgacacc cagcttatga ccgcatttgc 162285985
ctctggcatc cacagactta tctggacctt gtcatagaat caaaatcctc 162285935
agttcctttt tttttgaaaa tctcttaaac tagaacattc ttaattttatt 162285885
tttgtgcagt cagtttctga gcctaaattc aaatacttag gtttatttct 162285835
ttaactattg atcttttcaa gtctcatatt tttgtatgtg tctgatgcat 162285785
cttcctttct ataattttcc cttctcttct caatgctata ttctagccag 162285735
gaatctttca ttgcattgga tctacatgat tcttcggaat gcacatttat 162285685
ggctatgttt aaatattaat ttatcctcat taattattca cattcactgc 162285635
attgtttgtg ggacacctgg ggacttgact ctaattcctt attgcttttc 162285585
tattgttttt ctccttagaa ttactagaaa tccctccact aattcttcca 162285535
tctatgtcat aattgtttac tataccatct ttttgaattt taaattaatt 162285485
tcagttttta ttctttttga ttgagtcaga acacctctgg cccagtaagt 162285435
ctaagtaacc tgaatcttgt gtttgccca acaacaagggt attgttacc 162285385
ttgatctaga aaaaagaaat cctgttctct aacaccattt actttcatct 162285335
cccttcctcc gtcctttcca aagttatagc cttcgaatgc agagagaaat 162285285
gaaaacacca cctgtgttcc cagactttcc atttcctatc tagggcttca 162285235
acatcatgag agataaatcc caggttcctt cagatgctgc aatgcagccc 162285185
catatgattc agcagaagtg ggtagcagtt gggtttgatt agtcttggca 162285135
ggcactctgt cacatctcaa gaaaaggctc caagaggacc acacacctcc 162285085
caattagcca tgtcagactt gcatctggct ttctctgtgt cttcagtag 162285035
gaagtcaaca ccaccagag cgagtatcag gatttccagc atctgctatc 162284985

tcctgtgaca acttcttttt gttctgtaca tcagaagggtg cggcttcttt 162284935
tgaagatttt tgactcacct tttatgggca gaattttgtg gtgcaatgtc 162284885
actccataat acagagattc ttaattaaat cattcagcat gagtgtattt 162284835
aaagacaaat caaatgtaga tcttgtcctc acgaaatata cagtctagaa 162284785
gaaagatgag agatatatgt tgataatatg ataattaata ttttattgca 162284735
ctttataaag cactctcaga tatattatct cattaaatct acacagcaac 162284685
cccataagggt agtctttatt attctcattt tttcccatca gaaaactgaa 162284635
gtttcaagac tttaattggc aattcagga tcatccagcc aagaaacagc 162284585
agaaatgaga cacgaacttt tatcttctga gtccactgggt cttcctttgc 162284535
cactgcaccc tccttctaga ataaaaggat tggtgaaata tcgtggaagt 162284485
tttagtactg acaatacagc atcctctatt tcatttaatt ttcacaaccc 162284435
tataataggt taacattatc ctcatthttat taatctggaa attgagagca 162284385
ttaagatgat tgagaccttg tccaagggtac aaagaagtaa gtggctggag 162284335
tagctgtttt cagggtttt ttcctctgc atcatgtctgt ctctttccac 162284285
taaacttaat ttccattctt ttcctcagaa gccttctgtc ttgcataaat 162284235
gaaatggaaa gaatacttct agaaaatgat tcaagaacgg ctttgtggaa 162284185
gagagagaga agagcagagc tgtgactctc aaattttaaa ggcttaaatg 162284135
tcattaaagt gaaggtttca agcctctgcc cccagagat tgtccctaga 162284085
ttcagtaatt cttgagtggg acttaggagt ctgcattttc taaacttctc 162284035
aagcgtgttt gtaacaggta gattagagag actttacttt gaaaaaaaaa 162283985
aagaactaaa tgaaagtttc tcttcttact ctttctaccc tttccacctt 162283935
gtggttaagg aatgttcttt cactcaccaa cttgattact gattttaagt 162283885
ccactttgct tccttagaat ttatggattt cattttaact cttccccacc 162283835
ccttcttcca gccccaga cacctacttt tggaagcctc catcatttcc 162283785
actaaataat aaagtaaacc agtgttcttc ataaggtagc tgttcccttt 162283735
agccaggggg atcagccatt cttatttaa cacctaagtg ggacttacct 162283685
caagtaaaaa gatgaataac acaaaccta cagactagga gaaaggtaac 162283635
cactgattgc atttctggta gaattatgga gagtgaataa tataatgggc 162283585

attctttgaa gcttgccctt gaaactcttc ctgccaactc tctgtttccc 162283535
atattgtaca ctgctgggct tccattgcat aaatcttcct aggatatgac 162283485
cttcaagatg gccttatatt ttttctccta atccagaagg tattttgagt 162283435
gactagtaat gtgtagcatt gaggtgtcaa cccagctacc ttcagcagat 162283385
gttataacat acagaatcag ctgagaagga cccgaagttt ccacttcttt 162283335
tgccagggtct actttcgggt ttgttctttc tcagccacca cagctattcc 162283285
agcagctcat ttcttcactt cacatctgtt ctcctagtca atgccctaac 162283235
tcctcacttg tggttccctg attcttccgg tcctgtgggc ctgttgcttc 162283185
tgggtctaate caaaacaaac aacaggaata aatcacttca acagtacaac 162283135
ttgtagggat cctgtaaact gttatactac atgtaaaata ctctgcttga 162283085
tgtttgacgc cttttataac ctggcactgc tctacaaatt taaaaatgta 162283035
tttcttattc aaccttagct tcagtttatc ttttactga ctcattggctt 162282985
actagattca aattccttca aattcccctt ttttgagtcg tcagttgctt 162282935
cttctcttaa ctgtcacttt gtgtgtgttt ctagggtgagc attattacat 162282885
tgtgttgtaa taatttgtct tgctttgttt agtcttggtc tgtatgatca 162282835
gctagacaga gttcctcaga gttgtcaacc atatgttaaa tatctttgtg 162282785
tcccagacat aaatgccac acctaacaag ggtataatca gtgcttattg 162282735
acagatgaat gaaaggagt atgggaacgt tgttatgcct gattcactga 162282685
taatgtaaac acctctttc atgctggatg ccaaacaggc ctttgatcaa 162282635
cactcttttg gcttcgacta actttctctc ttttaaaaaa tcttcacatt 162282585
tttttaagGT ACTGCTAGTT GAACAGCTCT TCCGCAAGGA GTTCCAACCA 162282535
TTTTTGAAGA AATGGTATCG TGTTATTGGA TTAAGTGGTG ATACCCAACCT 162282485
GAAAATATCA TTTCCAGAAG TTGTCAAGTC CTGTGATATT ATTATCAGTA 162282435
CAGCTCAAAT CCTTGAAAAC TCCCTCTTAA ACTTGAAAAA TGGAGAAGAT 162282385
GCTGGTGTTT AATTGTCAGg tcagtttaag tgttttatttt ttttaaaaaa 162282335
ttaatagtaa tattgatgat aacaaaggct gtatttggtta attttttaaa 162282285
tgttcgtggc ttaaattgtc ttttattgct tatgggtttta ttaaaatcct 162282235
tctacttcct ggaggaaaca aaaaaagtaa gtttttaatt agaccacttt 162282185

attctgcata agaataccat tattaaggca agcactcgct ggactttcca 162282135
tttattctga caagttcctt tatttgctat tgaatgttgt tagatctgct 162282085
tccctttccc atagaataaa aatacaaatc ttgtctttta tggggtatag 162282035
gatgagaagg taggagaaaag aatggaaaaa aataaaaata atttataata 162281985
actaaatgca atgttaaaac aaggcaaaat tttccctctt taaatagtgt 162281935
gtttttcact tgatgtaata aaaataaaat tcaccaacct aaaattaaat 162281885
attttattaa agaacaaaag taaaatcctg agatttgttt tgtaataagc 162281835
cagggtgtga attccacatc taacgctttt tagctctgta aactttctga 162281785
atcttatcta tttaaagaagg agaatgtcta acaggggagt tcatgattag 162281735
tatatacgaa cgtctgtgtg tacagggtgct agtatagtta gatttccctc 162281685
ctaaaaactg aaagtggact gctcttgtgt cgtgcccaag agaaggcatc 162281635
cccaaggcag ctcaattact ggtctaaagc tattttctca ctgtagtgtg 162281585
ctgatatgga gaaatgaact ctttgaattt tcttttaagA CTTTTCCCTC 162281535
ATTATCATTG ATGAATGTCA TCACACCAAC AAAGAAGCAG TGTATAATAA 162281485
CATCATGAGG CATTATTTGA TGCAGAAGTT GAAAAACAAT AGACTCAAGA 162281435
AAGAAAACAA ACCAGTGATT CCCCTTCCTC AGATACTGGG ACTAACAGCT 162281385
TCACCTGGTG TTGGAGGGGC CACGAAGCAA GCCAAAGCTG AAGAACACAT 162281335
TTTAAAgta agtcataatt ttatgtataa ccaatgaaag caaagctaaa 162281285
acaaatgccca ggacttcttg gtcttattaa ataagattga gttcaagtgc 162281235
tgtgatcatc agttaagtga aatctgtttg ctttagtaca ataaatatac 162281185
tcagtcttct acagaatact aatatgcctt aataaatatc aataacacaa 162281135
aatcatatca taaaaatgat ggagagtgat ataattaatg ggaagttgag 162281085
ataaatagaa tgccttcttt tgaacatcta ctcttatggg taaatttaat 162281035
gatctacctg atatagaaat atgcataaac tatgaaagt tctagttgtc 162280985
acacataata aagtcttact ccatgagttt caaaactgcg tattttctgt 162280935
ccttcatatg ttattctagg aatctaggta attcaaatta aagggaata 162280885
gggatatgaa gatctttaa gatgagcttg tcagctgccc cctaattgta 162280835
acaccacata cagtgtact gttaatcttg agtgtaagt aaatcagagt 162280785

agcccaagaa gtattttgggt accaaggcaa ttgcatttga attttaagtc 162280735
ccttacttta agttgaattc aatacaaatt atgtagagta gacacaacat 162280685
tcagagatgc aattataggc tccaaaatat aatttattac tgggattaag 162280635
gactaattcc aatctaataa tcaaggaaca tgactaagga tgctcccagc 162280585
tttatgtgta gatgcctgct ttatgtgtag aagaagggtg tagtatgatc 162280535
cacggatgtc aagttgacct ttgatatgcc tcatgtaaca tggttatctc 162280485
aaaatcattc tctgtcaatg atggtaaatt gttatactct ttccatgtca 162280435
gttttccact tggaaaatgg aatttaagga atgaatatca atacaccttt 162280385
ttctctgtta ttacaccaac ttgatttaga agctcctttt tcctatatta 162280335
ggacaaatgt tgctgattgt gggttaatga gatccataat aaaacaatgt 162280285
taaaatgcta tatttagcaa gcaatgtctac atattacttt catgaaattt 162280235
tataccacat atttatgcta caatttaatg ctacatattt tttacatgaa 162280185
aaagagttct acgttgaata aagtgaagg gaaaaataat tgcataaata 162280135
ttgaaaaatg tctcttttcc agCTATGTGC CAATCTTGAT GCATTTACTA 162280085
TTAAAACTGT TAAAGAAAAC CTTGATCAAC TGAAAAACCA AATACAGGAG 162280035
CCATGCAAGA AGTTTGCCAT TGCAGATGCA ACCAGAGAAg tatgggctta 162279985
atgttttata tctattgatt gacaatacta cattcagtag aaagatggca 162279935
aaggctattt tatactgacc atctgaaaaa tattatttaa aaattttagc 162279885
aaacaagttt caggtttttt ttttaattgat gttaggcagt aaagcactac 162279835
agtgaattct cgcctctaga cctcttttag ttttctaatt tacatgagga 162279785
atagcttatt cattgtttgt acatatgagt taaaaggggac agtgaggggc 162279735
catgggcaga gggatgtgta actaagctgg aggggttatg acagttcgtt 162279685
ttagcctttt taattttctt cgtgaattcc aggattgatt ttctgacatt 162279635
ccacagagcc attttgttgc tatcaaatta catttggcaa tgataatggg 162279585
aatcctatct aatttgcata cttgcatatt tactttctta ggaaaacagt 162279535
gcaatggtaa agaagtgaat tattttacttt aatgatgctt ttctgatgaa 162279485
tttttcagga attataagaa taaactgaga gtcaatttgg acattatggc 162279435
cagtaaatta tgtcaatact ttattttgtg aaatttagaa agcattacaa 162279385

attctggcca tatgtacttg ataataccat tgaaaataag aatgttggga 162279335
tcaaatagata tgaaatatgc atagtagata aaacaatgct tgaaatatag 162279285
taggcactaa accaatgtta gtaactagcc tccgtatatc tcttttttta 162279235
aattctgaaa aagactgcta tctactccag ctgcactagc acagttgaat 162279185
atatttttatt cacttttcctt tttttgttac ttatttgggtt ttacttgata 162279135
attttaaatg catgtttcta ctcataaaga tttttaaaac taaatttctc 162279085
aggtacattt tttaaaagaa tttgccattt tttaaactta ctttaatttt 162279035
tttatatacc ttgaagcata acatacatac agaaaagtac aaattcatat 162278985
gtgtactgat tgctgaattt tcctaaactg aatacacata tgtaaacaaa 162278935
atccaaatca agagacagca cactgccagt atcctaaaag ctcttggctc 162278885
ccccttccag tcaccatgcc ccaggaatca ctactatctt gacttctaaa 162278835
acaaaaaatg agttttcact gattctgaac tttatataaa tggaatcata 162278785
tagcatgcac tcctttatct ctggctttat tcagactcta cttcaacttt 162278735
ttatttttggc cgaaataata ctgaaaccag ttttaciaag gaggaatgtt 162278685
tcttaaatta cactgtaagc tttctaaata attgtggcat taatgcaata 162278635
tgtgttttct aagttacctt taacatacaa gggtttatata attcattaac 162278585
tttacttttg ttaacctttt aagttggaga ttccagcaga ggtaacaggg 162278535
tgttggtgtg ggtgtggctt gatggcaggc ttaaaagaga agctgacaaa 162278485
aataaatgta cagacaagtg atgggacact aacctgttac tttgtctaaa 162278435
caaagatgaa tcagatttat tataacctag aaattattct aacaaagata 162278385
atgttattcc tttacaata agaatacata agaataagtg tgtactttat 162278335
ttttagGATC CATTTAAAGA GAACTTCTA GAAATAATGA CAAGGATTCA 162278285
AACTTATTGT CAAATGAGTC CAATGTCAGA TTTTGGAAC CAACCCTATG 162278235
ACAATGGGC CATTCAAATG GAAAAAAG gtaatttagg tttggaccta 162278185
acacttagtt tatcccatgt ttataccaag atttttagatg actatatcac 162278135
agattcccca aaaaatggaa agcaaaagta gttccaaata gaatttctgt 162278085
gttctctgta ggacaagcat aataaacatg ttctaattcc ttttctaagg 162278035
agagagattc caatgctatc caattttctc tttgtctcca gagtcttgag 162277985

ataaacttta atagctctgt ctccaaaggc aaactcaact aatatatattt 162277935
catgccattt ctctgtgcat cagctacatg tttttgctga ggcagaactc 162277885
aagcagcaag tctaggagtt ggaaaacttg ccctgtttca gagctcagga 162277835
cacattttga gccttaactt gcccatttta aaaccaagggt gaagccagtt 162277785
ttgcagttag taacatatat tcaagtccat ggcacaattt tagggggttt 162277735
atatgcttat tatttcactt acataatata ttttttcaca gCTGCAAAAG 162277685
AAGGAAATCG CAAAGAACGT GTTTGTGCAG AACATTTGAG GAAGTACAAT 162277635
GAGGCCCTAC AAATTAATGA CACAATTCGA ATGATAGATG CGTATACTCA 162277585
TCTTGAAACT TTCTATAATG AAGAGAAAGA TAAGAAGTTT GCAGTCATAG 162277535
AAGATGATAG TGATGAGGGT GGTGATGATG AGTATTGTGA TGGTGATGAA 162277485
GATGAGGATG ATTTAAAGAA ACCTTTGAAA CTGGATGAAA CAGATAGATT 162277435
TCTCATGACT TTATTTTTTG gtaagattca aagtaacata tactggtgtc 162277385
attcatttac cttttcaaca tgaacttact gcttctcata agctctccaa 162277335
aaagagaaat atcttttgaa agaagaaatc ccactcagat tggaactatt 162277285
tctaatagata tgaccagatt agctaccagt tgtatgatca cagtcagtca 162277235
tttggtcatt cagtttttatt gtcaagacaa ttgtaatgaa tttattttatt 162277185
aaaccatcct aattattaga tatagcgcaa gattgtagat gagccacaat 162277135
tcatgaaacc ttctagtgtg attcgttgta tgttttacta atttatactt 162277085
ccaaatagtt tttaaattaa ttaattttta atcaataaaa ctgtatatatt 162277035
ttggtgtaca aaatgtttga tataatctgt cattgtggag tggctaaatc 162276985
aagcttggtta acatatcaac tctaattatt tcttaaagAA AACAATAAAA 162276935
TGTTGAAAAG GCTGGCTGAA AACCCAGAAT ATGAAAATGA AAAGCTGACC 162276885
AAATTAAGAA ATACCATAAT GGAGCAATAT ACTAGGACTG AGGAATCAGC 162276835
ACGAGGAATA ATCTTTACAA AAACACGACA GAGTGCATAT GCGCTTTCCC 162276785
AGTGGATTAC TGAAAATGAA AAATTTGCTG AAGTAGGAGT CAAAGCCCAC 162276735
CATCTGATTG GAGCTGGACA CAGCAGTGAG TTCAAACCCA TGACACAGgt 162276685
ataaatatcc ttttggacga cttcttttct tttctttctc ttttcttctt 162276635
ctcttctctt cttctcttct tcttttcttt cagacgaggc ctcgctctgt 162276585

cactcaggct gaagagcagt ggcattgatca agattcactg cacccttgac 162276535
ctcctaggct caagcaatcc tccagcccca gcctcctgag cagctgggac 162276485
tctaggtgtg caccaccaca cccaactaat ttttttatct tttttgtaga 162276435
aaagggtgtcc cactatgttg tcctggcttg tcttaaactc ctgggctcaa 162276385
gccatccttc tgcctctgcc ttccaaagta ttgagattat aggcacgagc 162276335
cactgcgctc agcctggact tcttttctta tgctgttatt actcttctca 162276285
aattgttttt agtctttttc taccaatcct ctcaccaccc atgaatacat 162276235
ttacaggata aaacacctgt tcttgaaata aaatctaagg ctaatagcaa 162276185
tcaaattctgt ggttttttgag aggttaagt ttgttttagg agtcattttt 162276135
cccacataat aattggaaga acttttctaag tttcccttgc aaaaataagt 162276085
gacatgtaag cttacaaca aagttcagaa atgattgcca tgtagtatca 162276035
agtggaaaat tcaaactccc acaaaaatgt gttcggtata actagaacta 162275985
tgcaaaatat atttacaatg aatgagacct ctagggaaac ttgaaaaaac 162275935
taaagaattt gatataatag agatttggga ttctggtaag taggttttct 162275885
gttccatttt aagggtgtttt gttttacttt gtttacaatg tgcttactgt 162275835
gggcatagta aaaaaacact tgggtaagaa aaaaaggcac tagtagacat 162275785
tacaagcatg catgaagcaa tgatgccttg ttagagtaaa atattcttct 162275735
gagggctaaa atcacattga ccctgagtct ttctggacaa atggatactt 162275685
cctttctatt atagttatca ctattcaagc caatggagca aattaattct 162275635
gtttcagtgt ttgctggaag aaaattcttg aaatggttca ctataactct 162275585
ttatatacc tctacatgca ctcctgtgag cattgccaat aaaattaatg 162275535
ccagagaaag tactgttttc cttgggtaac aagtttgctt ccttcttttt 162275485
gatgagatgt agtttgcttt atatgttttt ctttttgcct tagcttccag 162275435
aaagctagca ggaaaaactc aagttcagtc tcacagcctc tgtgttgatt 162275385
cttatgagtt ctgtttttta atttctatta tattaacttt agcgttgtga 162275335
cttttattgt aagagggcta agcttctctg taaaaagagg tagagtga 162275285
atgaaaagcc tatgttcaag ctacttctg ctccttattc atttcaaacc 162275235
aaggggctgt gtgccaaaat acagaacata ttcccttcct tccccactcc 162275185

ttgtatcctc accttgtaaa ctggggtgga caaactcctt agcaatggtg 162275135
ttaggcatct atgtgatgtg acttgaagat ctgacactgt ctggaatttt 162275085
tgttattaaa gttactcctt caaattaaga cacaggcatc ttctgctaaa 162275035
atccaagaac atgtaagttt ttatcgggag atgtgagggc cggaggggaga 162274985
aattttcaga gaagactcaa gagaggcctt tctacagggg tctccgacag 162274935
ttaggagtag gagtcaaata aggactcaca ctgcctctga gaagaaaggg 162274885
aaggggatgg aagaacatac ttttggctctg gcagctttat ttttgtttaa 162274835
tgtatggggg caatagacag tgtggatgtg caccaaagtc caactggacc 162274785
aacagctttg atgagagtgg ttatgaaaat aaaaccacat tgtccatata 162274735
aagctagggtt tgtgctcact cttttctccc atgtaaggat gagaggcat 162274685
attttaattt atttatattg actttcaaaa ttcagagttt tttcatttga 162274635
aaatagtttt atttacagtt gcataacctc ttctttcatt tttatttata 162274585
ttgtcccttt gaattgataa tatatttacc tcattcaaaa ttaatgaggc 162274535
acaaggcata cactgacct ctagtcttcc agtcccctc ctagatgca 162274485
gctgatgttt tcagtttctc ttgtgtcctt ttgggaatat tccatagctt 162274435
ctaactcaaa tgattcttaa agtgaccaa tgcatataca gtgtgcattt 162274385
tctctgtgac tgaaaacaat atatcaaagc atctctgcat cttatcctct 162274335
aaatagcaaa gattctgaag ttaatgtagt gggggaaaaa agcccatttt 162274285
agcttctgat tgtcatatcc tcttctcaac cgacagctcc tcctttcttc 162274235
ctctggagtc acccatcaat ttatttcctt ggcataaaaat gtggtcttcc 162274185
cacctccaga ctggatgatg gaaatatttt tgttattgtg tggtaatccc 162274135
agattgaaa tcaaagtgtg tctcaccatt atgtctttgt tcaatgcaa 162274085
aaacagatgg caacaaatcc atgtatgatc taatcctttg atttacactg 162274035
accagttgca atttattatt tcttcctcta attagaagat tttaatgtgt 162273985
ttagcatcac aaaatttaat ttattaaaat gtttctacag AATGAACAAA 162273935
AAGAAGTCAT TAGTAAATTT CGCACTGGAA AAATAAATCT GCTTATCGCT 162273885
ACCACAGTGG CAGAAGAAGG TCTGGATATT AAAGAATGTA ACATTGTTAT 162273835
CCGTTATGGT CTCGTCACCA ATGAAATAGC CATGGTCCAG gtacattcaa 162273785

atacctctac ttactatgtt aatTTTTatt tgttTgtTtc ctattTTaat 162273735
tgcttttcttt tagttaaac gcaaaaacat ctttttagtt tttaaaacaa 162273685
agcctttttc ctgttaaaag agcattttta aaatgctgtg cactgttgcc 162273635
tttcatattg ctgtcaattc atataataac cagatacctg ttgtatgttt 162273585
aaacaacaac tcctcttttag ctatttctgt accctaaggc tttccaggac 162273535
catgacacta gccccatttg taagagtcaa aagcagcctc ctctttccta 162273485
ggatgtctgt gagccccag ctggaccagg aatctaaagt acactgtccc 162273435
acaaatgtct gatgaagtaa catgcccaa cctgaggag ccctgctgtt 162273385
tctgcatttt cttcccttat cttttccaat tttctgtgtg tttagaagtt 162273335
ttcatgataa aatgttggtt gggggcagac ttataaatgt aaaaataaat 162273285
aaaagagtga aatgttctgt tttcattcag atttcacttt atctcttacc 162273235
cacctatgtt aatggcatta ttgtaacctg ttgagtaggc ataggtgtta 162273185
tgctgattaa tagatacact attcttccta taaaattaac taaagggatt 162273135
tttaaataac ttaaattgca tccttgaata aaaggcaagt catagaagac 162273085
taagataacc agactgccat caaattagca aataatttta tttcaggagt 162273035
ctattttgtaa gtcagtgata agcttagtaa tcaaacttag aatacatttt 162272985
tccttgagga tacttttata gttgataggc tcctgggcca ggccacagaa 162272935
gtttctatta atcaaaatat acctgaatat cactttcata aagaggcttg 162272885
tagaaagtta tcacatgtt aaatatgttc ccatgggaaa atgtgctaag 162272835
aatgtaatgt aggatgccag aaactgacct gccttctcac cagccctagt 162272785
gtcaaggcca gagatgacct ttctctccat tcattcctcc cagcttccta 162272735
ccaagaaaga cgactcctca gtccaagtca ttgatcgtg ttctcatagt 162272685
ttgagagaga agttctgaga gcaaaaagcc tggacaggat gatattatgt 162272635
cattgaggcc taacatcat cactctagaa cactttttct gtattaaagc 162272585
atattataag tttcaaagag ctgacttaca agtaatggat taataactaa 162272535
ctttactaac tttaccatt tgaagactgg catgctgaac aaccaatat 162272485
catttcattc tgagcaagaa tatcattccc agaaaaaacc aggaggattt 162272435
gtatcacaac gtaccctttc atttacttga tttatttgtg ttttcagGCC 162272385

CGTGGTCGAG CCAGAGCTGA TGAGAGCACC TACGTCCTGG TTGCTCACAG 162272335
TGGTTCAGGA GTTATCGAAC ATGAGACAGT TAATGATTC CGAGAGAAGA 162272285
TGATGTATAA AGCTATACAT TGTGTTCAAA ATATGAAACC AGAGGAGTAT 162272235
GCTCATAAGg tattgttggg cacctctgaa tttgattttc atttaaaaaat 162272185
ggcggcatgt ggttgccatt gatattctctg tgactcattc tccagacaaa 162272135
aattgtgctg aattataagt ttctgttttag tgaactgtgc ttaatccaga 162272085
ttcacatgca gagaatcaag atccatgggtg ggccaggaaat tatcaggagg 162272035
ccattcctca ttccagtaaa accaaccata aatttggata atataaattt 162271985
agcctgcctt gttccagaaa gactgctgca actcactgat tcaatccaac 162271935
atggtaattt tggtttgatc caatttgttt gttaaaggcac agtttttttaa 162271885
tttcagaaat gtagatgaaa cgcctactgt gtgccaggta accttatagg 162271835
aacagccaac agaggaaaca aaacacataa gactcctgct gcacgaagtt 162271785
tatatttcta gtgtgtgcct ggtgaagttt ggaggacaga aacagtaaac 162271735
aaacattaaa agacaagaaa tataatatat caagataagt gaagagaatt 162271685
agaataggat gatatgaaac aactgactag atggatactt tcttgttttt 162271635
agtagttttt gaaattcttt tttttcttat tatactttta gttctagcgt 162271585
acatgtgcac aacgtgcagg tctgttacat atgtatacat gtgccatgtt 162271535
ggtgtgctgt acccatttac ttgtcattta cattaggtat ttctcttaat 162271485
gctatccctc tcccctcccc ccaccccacg acaggccctg gtgtgtaatg 162271435
ttcccagccc tgtgtccaag tgttctcatt gttcaatttc cacctatgag 162271385
tgagaacatg cgggggtttg ttttctgtcc ttgtgatagt ttgtcagaa 162271335
tgatggtttt cagtttcac catgtcccta caaaggacat gaactcatcc 162271285
ttttttatgg ctgcatagac tagatggata ctttcaactg ggtggttgag 162271235
gaaggtctct tagaaggagt gacagggag ctgcatctga atgataagaa 162271185
aatacagaat atgtcatcta gctacatctc aatttactaa cacacagtta 162271135
tttgagtgtg gcaaaggaat gcagtgaaga aagaatgtat ttctatagta 162271085
tttcaggaaa tccccatac cactgaatta aaaactgtaa ctactataat 162271035
agcaaacaat ccatttagaa gaaaattcac acccttgcat atgggtgtga 162270985

atgttagttt cttaacattg gaattggctc taccttaaat agagtttcac 162270935
taaagggatg ctttcaaatt ggtgtgcatt gctattacca actccaaggt 162270885
ttcctgacca ggtttctgca caaaacttta ttttaaaacc cctttaaata 162270835
caaggcaaag caaatatttt agagtatcaa atcaaacttt tgtcaccaaa 162270785
ttatgccact ggaaagttag tgcctcccag ttaatgtcct aagagaatta 162270735
atcaagtaga tgtttacaaa gactgatgtt ttaagagtag ttttttggg 162270685
gtcaacacta ggacaatctc tggagttaa gggtaaatt cttccagaca 162270635
ttcttttaga taagactctg tccctttggg tgcccagaa tggactatat 162270585
tttttaggtct cctttggcca agaaacctgc cctcctaaaa ctacttcagg 162270535
tagatgaact tagagtagga gtggcaatgg ggaaggaggg ctacatgcca 162270485
ccagtaatct gttcaaagcc tgtagaaaac attgctactg ggaagatgtt 162270435
tactttcttc taatttgagc atctttctca acacaatctt cagacaacca 162270385
ctaatgaatg atgagaattg acagataaga tgaaatcttt cttccatgtc 162270335
ataaacacag tttaaacata acagagcttc ttaaaattaa atcagacttc 162270285
taggagcaag ttgatcatca taaatgtttt tctctagcat tgattcaatt 162270235
tttttgctac attattacac tttatttgga cttaggctga ttgtagctgt 162270185
gcctcctgta tatttattat gagttctttt ttttgtttgt ttaccctct 162270135
agttacttca aattccttta ctattttaga gttagtcttt tagcttctga 162270085
tgtcctgatt acaaatccat acacttacct tggctttatt ttttttctga 162270035
ctcattcata cacatttctt aattcccaca tgtatgtgat cctataatta 162269985
ccttatcagc tcattgaact gtaaatgtct tataaaagta acctattaaa 162269935
acttttaggg aaaaatattt cagtgtatta ttttgctata atttacatag 162269885
gaaattaatc ttggtacttg tctgattaat ctattatata gcctccaggc 162269835
ttgcttgcaa ggttttattc tcttttctat gctatatatg gctgccttga 162269785
aggagatct aaaatgtaga gttagaagcc aaagagatgg gctttgttca 162269735
actgcactga tgacttactt ttactgaaaa tttctccctc ggtcttaaag 162269685
aaaacaatta attcttccat aatttaatat aaatatgtca tctatgagag 162269635
gtcagtttgg cggtaaatta ttcaagaacc agatttttct accgtgaagt 162269585

tgtgttggt taaacactgt tcagtccta tgtcaacttt catatgttac 162269535
ataaactaga ttatttccat tataaaataa gtgctgctgc tagtcacaga 162269485
gcatagaata aagaggttga tgggcatatt ctctcacaga aggaatctag 162269435
gcagtattgg ctccatgaag ttatgaggaa tccaggcctt ttctctcctt 162269385
tttatgctgt tatagcattg ggctttcatt ctcattggtcg aagatggctt 162269335
ttagaatttc agctgccaca tcctcattct aggcaggaa taagaggaga 162269285
atggaaaggg cgaaaggtag acatgccagc tatctaattt ttaagaagat 162269235
tttctgaaaa ttccactcaa cagcttttta catgtcattg actgctggtt 162269185
tggaatgta gtcatttagc tagcatattt ccaccagaa taaaattatg 162269135
gttctgttag gaaaaatgga cactgaatga aaaactagt gtttctgcta 162269085
caaatgtgta aagagtagac tgattaagat ggtgaagggt ctgaaaatta 162269035
taaagcatga aaaaagatta aaggcatttg ggtgcttagc atagattaga 162268985
gaagacttgg taatgtaata acagtgttta gtaaagagat tccatgtgga 162268935
aggaagttaa gacctatttt atggaacaga attaaaaca atgggtaggc 162268885
tggcgtagtg gctcacacct gcaatcccag cactttgaga ggctgaggca 162268835
ggtggatcac tgagatcaag aatttgagat cagcctgggc aacatggcaa 162268785
aactccatct ctactaaaaa tatgaaaatt agctgagcat ggtggcaggt 162268735
gcctggaatc ccagctactt gggagtctaa ggcagaagaa tcccttgaa 162268685
ccaggagatg gaggttgag tgacccgaga tagtaccac acactccagc 162268635
ctgggcagca gagcaagact ccatctcaat aaataaata ataaataaat 162268585
aacaatggg taggctagac agagaatttt tggtgaatat tgctaaggac 162268535
tttctcaca tagaactttt ctgaaatgga atgggctact ttttgaatac 162268485
ctgaagactg cacattttca tgggttacagg agatgattat ataccaaatt 162268435
ctttgggggg tcattacctc attattttta tttcctagac cataagctaa 162268385
gggtatatat tcacaactaa gacctccaa tttcaggaga cttacttcta 162268335
tgaaactgaa aaaagaaaac aaacctgaaa ccactaacta ttcctttctc 162268285
tgtccagATT TTGGAATTAC AGATGCAAAG TATAATGGAA AAGAAAATGA 162268235
AAACCAAGAG AAATATTGCC AAGCATTACA AGAATAACCC ATCACTAATA 162268185

ACTTTCCTTT GCAAAAAGT CAGTGTGCTA GCCTGTTCTG GGGAAGATAT 162268135
CCATGTAATT GAGAAAATGC ATCACGTCAA TATGACCCCA GAATTCAAgt 162268085
gagtccagaa agaccatttt ttacattttt ccacaagggg tgaagcaggt 162268035
tgcattgtaa atgttctttc aaaatagtc aaatgagatt catttatttt 162267985
acaacttcct ctccttttagc ctctcaatta tattcctatt ttaaattgtct 162267935
atgttttaaa taaactgcac tggggcagga aaagagaagt gtaagaacca 162267885
aagccatttt gatccaaggc acgtattttt gtatgctcat catttgttct 162267835
caaatttttg aacaactaaa gtcaagttaa tataaccaac agacttgaaa 162267785
gaagttatga aaggcaacat gccccttgag aggtatgtgt agaagagaag 162267735
cattgcctta gttgcaataa caagcctggg aagcaggagg gaaggaagga 162267685
atgccgtgta gaataccgca ggcattgcgga tgagctccag gtccaataac 162267635
ccatgaacta cacactggta ttttgtcagt tctccatgat gattctttcc 162267585
ctttgatact tatagGGAAC TTTACATTGT AAGAGAAAAC AAAGCACTGC 162267535
AAAAGAAGTG TGCCGACTAT CAAATAAATG GTGAAATCAT CTGCAAATGT 162267485
GGCCAGgtga gtaaattgct gtgggccaga ttttacttta gccaacagga 162267435
atgtttaatt gcatgtacat ttaattttcc tcttgctctc tcttttgttt 162267385
tccagGCTTG GGGAACAATG ATGGTGCACA AAGGCTTAGA TTTGCCTTGT 162267335
CTCAAAATAA GGAATTTTGT AGTGGTTTTT CAAAATAATT CAACAAAGAA 162267285
ACAATACAAA AAGTGGGTAG AATTACCTAT CACATTTCCC AATCTTGACT 162267235
ATTCAGAATG CTGTTTATTT AGTGATGAGG ATTAGCACTT GATTGAAGAT 162267185
TCTTTTAAAA TACTATCAGT TAAACATTTA ATATGATTAT GATTAATGTA 162267135
TTCATTATGC TACAGAACTG ACATAAGAAT CAATAAAATG ATTGTTTTAC 162267085
TCTGCATTGA Actctttttta agaacacaat atattatgca ttatccatct 162267035
tattgttggg cagaggtaag gaaaatctac caataattct cattagtgtg 162266985
gagcattata gtcctgtgga aagaatgctg aagtacaaat gagaatccaa 162266935
agtaccagtc tcagttctgt cactaatttt cagaataaaa ttaggcaaat 162266885
cagttcatct ttctgaacca gtctccttat cgatgaaatg gtcataacat 162266835
tctctagttt tactttttat taattttcta ttgctctata acagattgcc 162266785

acaaaggtag tggcttaaatt caacaatcat taattataac acatgtcctg 162266735
ttggtcagaa aggcagggtt ctttgctcag ggtctcacia aattgaaatt 162266685
gaggtgtcag ccagactgtg ttctcatctg gaggcactgg ggaaagaatc 162266635
cacttccaag ttcattcaga gttttggcag agtttgtttc cttgcagctg 162266585
tctgactaag atggctgttt tgctgtctgt ccactgggga tcgctcccag 162266535
ctccagcaat gccctacca cacagcatgc tcaagcctct tccccagcac 162266485
agatatttgc ttcttcatgg tcagaagaag aatctctctc tcaagtctgc 162266435
tcagatggag tcttagatag gttaaactga accatagaag tgactgtctc 162266385
atcatatccg taggtcctgc ccacactcac cgcaaaggga ttattcaggg 162266335
aatcaccca gccagtggga atcgtgggga ccatcttaga gctttgcctc 162266285
ctacatcact tgcccagtct ttgcaactaa atgatatcat aggaaagtac 162266235
tttaaaaact gtgaagtacc attaaagacc agttaagaag cagcatcaag 162266185
tagcttaagg cttccttcct aggccttccc ttccacaaac ataactat 162266135
gttgagaac tacctaataga cagagtagtg gctaaatcca ggctgaccat 162266085
taatgccaaca

IFIH1 (NC_000002.12, GRCh38) - gDNA - 2026-10-31

