amino acids

>Ilisha\_elongata\_AP009141

MAITRWFFSTNHKDIGTLYLVFGAWAGMAGTALSLLIRAELSQPGALLGDDQIYNVIVPA

HAFVMIFFMVMPMLIGGFGNWLVPLMLGAPDMAFPRMNNMSFWLLPPSFLLLLASSGVEA

GVGTGWTVYPPLAGNLAHAGASVDLAIFSLHLAGISSILGAINFITTIINMKPPAISQYQ

TPLFVWAVLVTAVLLLLSLPVLAAGITMLLTDRNLNTTFFDPAGGGDPILYQHLFWFFGH

PEVYILILPGFGLISHIVAYYAGKKEPFGYMGMVWAMMAIGLLGFIVWAHHMFTVGMDVD

TRAYFTSATMIIAIPTGVKVFSWLATLHGGSIKWDTPLLWALGFIFLFTVGGLTGIVLAN

SSLDIVLHDTYYVVAHFHYVLSMGAVFAIMAAFVHWFPLFTGYTLHSTWTKIHFGVMFVG

VNLTFFPQHFLGLAGMPRRYSDYPDAYTLWNTVSSIGSLISLVAVIVFLFIIWEAFAAKR

EVTSVELTAMNVEWLHGCPPPYHTFEEPAFVQVQAKMLHTIMTHIINPLAYIVPVLLAVA

FLTLIERKVLGYMQLRKGPNVVGPYGLLQPIADGVKLFIKEPIRPSTSSPLLFLLTPALA

LTLALTLWAPLPLPYPVTDLNLGMLFILAISSLAVYSILGSGWASNSKYALMGALRAVAQ

TISYEVALGLILLSTIAFTGGFTLSMFNTTQESTWLLIPAWPLAAMWYISTLAETNRAPF

DLTEGESELVSGFNVEYAGGPFALFFLAEYANILFMNTLSATLFMGASHIPMLPELTTMN

IMTKAALLSALFLWVRASYPRFRYDQLMHLVWKNFLPLTLALVLWHISMPMGTAGLPPQL

MAHPSQLGLQDAASPVMEELLHFHDHALMIVFLISTLVLYILVAMVSTKLTNKYILDSQE

IEIVWTILPAIILILIALPSLRILYLMDEINDPHLTIKAMGHQWYWSYEYTDYEDLGFDS

YMIPTQDLSPGQFRLLETDHRMVVPMESPIRILVSAEDVLHSWAVPALGVKMDAVPGRLN

QTAFITSRPGVFYGQCSEICGANHSFMPIVVEAVPLTHFENWSSLMLEDAMNPYVSTILL

SSLGLGTTITFASSHWLLAWMGLEINTLAIAPLMTHQHHPRAVEATTKYFLTQATAAAMI

LFASTTNAWMCGQWEITQLTHPIASTMALTALALKIGLAPMHFWLPEVLQGVDLYTGLIL

STWQKLAPFALILQMAENTHPLMLTTLAITSTMIGGWGGLNQTQLRKILAYSSIAHLGWM

ILVSQMAPQLTLIALSTYIIMTTAMFLTLKNTNSTKTITLASSWTKTPALAALTSFTLLS

LGGLPPLTGFMPKWLILQEITNQGLITTATIMALSALLSLYFYLRLTYAMALTLSPHTIN

STTPWRTQTKNPTLPLSSSIILATGLLPLTPTILTLLTMAHQAHAFHMVDPSPWPLTGAV

GALLLTSGTAVWFHFHSTTLMTMGFILTLLTMYQWWRDIVREGTFQGHHTPPVQKGLRYG

MILFITSEVFFFAGFFWAFYHSSLAPTPELGGCWPPTGITTLDPFEVPLLNTAVLLASGV

TVTWAHHSLMEGERKQAIQSLTLTILLGFYFTLLQALEYYEAPFTIADGVYGSTFFVATG

FHGLHVIIGSSFLAVCLLRQVLYHFTSNHHFGFEAAAWYWHFVDVVWLFLYVSIYWWGSM

TLIATIMVITTLLSGILILVSFWLPQMNPDTEKLSPYECGFDPTGSARLPFSLRFFLVAI

LFLLFDLEIALLLPLPWAYQLPNPLTTITWAATILILLTLGLVYEWLQGGLEWAEMLKIL

IPTLMLVPTIWLTPKKWVWTSSSSHSLIIALLSLTWLNWMTETGWTLPNNYMAIDPLSAP

LLILTCWLLPLMILAXPNHTQTEPMPRQRTYISLLVSLQALLILAFGATEIIMFYIMFEA

TLIPTLIIITRWGNQAERLNAGTYFLFYTLMGSLPLLVALLALQDSTGSLSMITLNYNQP

STLTSWGHKMWWAGCMVAFLVKMPLYGVHLWLPKAHVEAPVAGSMVLAAVLLKLGGYGMI

RMTSILDPLTKEMAYPFIILALWGIIMTGSICLRQTDLKSLIAYSSVSHMGLVAGGILIQ

TPWGLTGAIILMIAHGLVSSALFCLANTSYERTHSRTMILARGLQTLFPLTTTWWFIANL

ANLALPPLPNLMGEIMIITTLFNWSPWTLILTGLGTLITAGYSLYMFLTTQRGPLPTHII

GLTPYHTREHLLIILHMTPVILLILKPELMWGWFYMQTTLILTSSLMLIFALLVHPIITT

INPTPKTQNWSTTHVKTAVNLAFLISLLPLLIFLDQGLETTTTSWHWMNTSTFNINISLK

FDPXSIIFTPIALYVTWSILEFASWYMHKDPNMNRFFKYLLMFLIAMIILVTANNMFQLF

IGWEGVGIMSFLLIGWWHGRADANTAALQAVIYNRVGDIGLIMTMAWFAMNLNSWEMQQI

FSLSHNTDMTLPLLGAIIAATGKSAQFGLHPWLPSAMEGPTPVSALLHSSTMVVAGIFLL

IRLHHLTQFNQTALTICLCLGALTTLFTAACALTQNDIKKIVAFSTSSQLGLMMVTIGLN

QPQLAFLHICTHAFFKAMLFLCSGSIIHSLNDEQDIRKMGGLHNLAPFTSTCLTIGSLAL

TGTPFLAGFFSKDAIIEALNTSHINAWALVLTLIATSFTAIYSFRVVFFVTMGTPRFLPL

SPINENDPMVINPIKRLAWGSIVAGLILTSNMTPTKTPIMTMPPTLKLGALIVTVTGLLV

AMELATLTSKQFKPTPTMKTHNFSNMLGYFPTTMHRLAPKMNLILGQTMANQMTDQTWLE

ISGPKGLTSTQLKMSITTSDTQQGLIKTYLMTLLITLSLAILMALNMSYLAFMWMFGMVV

AMVGVASNPAPYFGAFGLVFASGSVCGVLAVYGMPFLALVLFLIYLGGMLVVFVYSSGLA

ADLFPEDWSEVAVFMSVVLYGVGLVYVGVCVIPACYGYGEFLGACKEFFVVRDDMGVVVV

YSVGGAVIVICAWALLLALIVVLELVRGRSRGALRAVMTLSFFDQFMSPNYLGIPLIALA

IILPWTLYPTPTSQWVNNRVLTLQSWFINRFTQQIFVPLNPNGHKWATLLASLMLFLITL

NMLGLLPYTFTPTTQLSLNMGFAVPLWLATVITGMRNQPTATLGHLLPEGTPTLLIPVLI

IIETISLFIRPLALGVRLTANLTAGHLLIQLIATAVFVLLPMMPTVAILTATVLFLLTLL

EIAVAMIQAYVFVLLLSLYLQENIMPQLNPAPWFLILIFSWLVFLTVIPPKVLAHKFNNE

PTTTNTEKSKPEPWNWPWHMASLRKTHPLLKIANDALVDLPAPSNISAWWNFGSLLGLCL

ISQILTGLFLAMHYTSDIATAFSSVTHICRDVNYGWLIRNMHANGASFFFICIYAHIARG

LYYGSYLYKETWNIGVVLLLLTMMTAFVGYVLPWGQMSFWGATVITNLLSAVPYVGDILV

QWIWGGFSVDNATLTRFFAFHFLFPFVIIGVTILHLLFLHETGSNNPAGLNSDADKISFH

PYFSYKDLLGFVVMLLGLTSLALFSPNLLGDPDNFTPANPLVTPPHISPEWYFLFAYAIL

RSIPNKLGGVLALLFSILVLMVVPILHTSKQRGLTFRPLTQFLFWILVADVIILTWIGGM

PVEHPFIIIGQIASTLYFTLFLILTPLAGWLENKALEWNMTPAHFTFSATFILGLLGLAF

HRTHLLSALLCLEGMMLSLFLALSLWTLQTETTNFSTVPLLLLAFSACEASTGLALLVAT

ARTHGTDHLQNLNLLQC

>Ilisha\_elongata\_NC\_009585

MAITRWFFSTNHKDIGTLYLVFGAWAGMAGTALSLLIRAELSQPGALLGDDQIYNVIVPA

HAFVMIFFMVMPMLIGGFGNWLVPLMLGAPDMAFPRMNNMSFWLLPPSFLLLLASSGVEA

GVGTGWTVYPPLAGNLAHAGASVDLAIFSLHLAGISSILGAINFITTIINMKPPAISQYQ

TPLFVWAVLVTAVLLLLSLPVLAAGITMLLTDRNLNTTFFDPAGGGDPILYQHLFWFFGH

PEVYILILPGFGLISHIVAYYAGKKEPFGYMGMVWAMMAIGLLGFIVWAHHMFTVGMDVD

TRAYFTSATMIIAIPTGVKVFSWLATLHGGSIKWDTPLLWALGFIFLFTVGGLTGIVLAN

SSLDIVLHDTYYVVAHFHYVLSMGAVFAIMAAFVHWFPLFTGYTLHSTWTKIHFGVMFVG

VNLTFFPQHFLGLAGMPRRYSDYPDAYTLWNTVSSIGSLISLVAVIVFLFIIWEAFAAKR

EVTSVELTAMNVEWLHGCPPPYHTFEEPAFVQVQAKMLHTIMTHIINPLAYIVPVLLAVA

FLTLIERKVLGYMQLRKGPNVVGPYGLLQPIADGVKLFIKEPIRPSTSSPLLFLLTPALA

LTLALTLWAPLPLPYPVTDLNLGMLFILAISSLAVYSILGSGWASNSKYALMGALRAVAQ

TISYEVALGLILLSTIAFTGGFTLSMFNTTQESTWLLIPAWPLAAMWYISTLAETNRAPF

DLTEGESELVSGFNVEYAGGPFALFFLAEYANILFMNTLSATLFMGASHIPMLPELTTMN

IMTKAALLSALFLWVRASYPRFRYDQLMHLVWKNFLPLTLALVLWHISMPMGTAGLPPQL

MAHPSQLGLQDAASPVMEELLHFHDHALMIVFLISTLVLYILVAMVSTKLTNKYILDSQE

IEIVWTILPAIILILIALPSLRILYLMDEINDPHLTIKAMGHQWYWSYEYTDYEDLGFDS

YMIPTQDLSPGQFRLLETDHRMVVPMESPIRILVSAEDVLHSWAVPALGVKMDAVPGRLN

QTAFITSRPGVFYGQCSEICGANHSFMPIVVEAVPLTHFENWSSLMLEDAMNPYVSTILL

SSLGLGTTITFASSHWLLAWMGLEINTLAIAPLMTHQHHPRAVEATTKYFLTQATAAAMI

LFASTTNAWMCGQWEITQLTHPIASTMALTALALKIGLAPMHFWLPEVLQGVDLYTGLIL

STWQKLAPFALILQMAENTHPLMLTTLAITSTMIGGWGGLNQTQLRKILAYSSIAHLGWM

ILVSQMAPQLTLIALSTYIIMTTAMFLTLKNTNSTKTITLASSWTKTPALAALTSFTLLS

LGGLPPLTGFMPKWLILQEITNQGLITTATIMALSALLSLYFYLRLTYAMALTLSPHTIN

STTPWRTQTKNPTLPLSSSIILATGLLPLTPTILTLLTMAHQAHAFHMVDPSPWPLTGAV

GALLLTSGTAVWFHFHSTTLMTMGFILTLLTMYQWWRDIVREGTFQGHHTPPVQKGLRYG

MILFITSEVFFFAGFFWAFYHSSLAPTPELGGCWPPTGITTLDPFEVPLLNTAVLLASGV

TVTWAHHSLMEGERKQAIQSLTLTILLGFYFTLLQALEYYEAPFTIADGVYGSTFFVATG

FHGLHVIIGSSFLAVCLLRQVLYHFTSNHHFGFEAAAWYWHFVDVVWLFLYVSIYWWGSM

TLIATIMVITTLLSGILILVSFWLPQMNPDTEKLSPYECGFDPTGSARLPFSLRFFLVAI

LFLLFDLEIALLLPLPWAYQLPNPLTTITWAATILILLTLGLVYEWLQGGLEWAEMLKIL

IPTLMLVPTIWLTPKKWVWTSSSSHSLIIALLSLTWLNWMTETGWTLPNNYMAIDPLSAP

LLILTCWLLPLMILAXPNHTQTEPMPRQRTYISLLVSLQALLILAFGATEIIMFYIMFEA

TLIPTLIIITRWGNQAERLNAGTYFLFYTLMGSLPLLVALLALQDSTGSLSMITLNYNQP

STLTSWGHKMWWAGCMVAFLVKMPLYGVHLWLPKAHVEAPVAGSMVLAAVLLKLGGYGMI

RMTSILDPLTKEMAYPFIILALWGIIMTGSICLRQTDLKSLIAYSSVSHMGLVAGGILIQ

TPWGLTGAIILMIAHGLVSSALFCLANTSYERTHSRTMILARGLQTLFPLTTTWWFIANL

ANLALPPLPNLMGEIMIITTLFNWSPWTLILTGLGTLITAGYSLYMFLTTQRGPLPTHII

GLTPYHTREHLLIILHMTPVILLILKPELMWGWFYMQTTLILTSSLMLIFALLVHPIITT

INPTPKTQNWSTTHVKTAVNLAFLISLLPLLIFLDQGLETTTTSWHWMNTSTFNINISLK

FDPXSIIFTPIALYVTWSILEFASWYMHKDPNMNRFFKYLLMFLIAMIILVTANNMFQLF

IGWEGVGIMSFLLIGWWHGRADANTAALQAVIYNRVGDIGLIMTMAWFAMNLNSWEMQQI

FSLSHNTDMTLPLLGAIIAATGKSAQFGLHPWLPSAMEGPTPVSALLHSSTMVVAGIFLL

IRLHHLTQFNQTALTICLCLGALTTLFTAACALTQNDIKKIVAFSTSSQLGLMMVTIGLN

QPQLAFLHICTHAFFKAMLFLCSGSIIHSLNDEQDIRKMGGLHNLAPFTSTCLTIGSLAL

TGTPFLAGFFSKDAIIEALNTSHINAWALVLTLIATSFTAIYSFRVVFFVTMGTPRFLPL

SPINENDPMVINPIKRLAWGSIVAGLILTSNMTPTKTPIMTMPPTLKLGALIVTVTGLLV

AMELATLTSKQFKPTPTMKTHNFSNMLGYFPTTMHRLAPKMNLILGQTMANQMTDQTWLE

ISGPKGLTSTQLKMSITTSDTQQGLIKTYLMTLLITLSLAILMALNMSYLAFMWMFGMVV

AMVGVASNPAPYFGAFGLVFASGSVCGVLAVYGMPFLALVLFLIYLGGMLVVFVYSSGLA

ADLFPEDWSEVAVFMSVVLYGVGLVYVGVCVIPACYGYGEFLGACKEFFVVRDDMGVVVV

YSVGGAVIVICAWALLLALIVVLELVRGRSRGALRAVMTLSFFDQFMSPNYLGIPLIALA

IILPWTLYPTPTSQWVNNRVLTLQSWFINRFTQQIFVPLNPNGHKWATLLASLMLFLITL

NMLGLLPYTFTPTTQLSLNMGFAVPLWLATVITGMRNQPTATLGHLLPEGTPTLLIPVLI

IIETISLFIRPLALGVRLTANLTAGHLLIQLIATAVFVLLPMMPTVAILTATVLFLLTLL

EIAVAMIQAYVFVLLLSLYLQENIMPQLNPAPWFLILIFSWLVFLTVIPPKVLAHKFNNE

PTTTNTEKSKPEPWNWPWHMASLRKTHPLLKIANDALVDLPAPSNISAWWNFGSLLGLCL

ISQILTGLFLAMHYTSDIATAFSSVTHICRDVNYGWLIRNMHANGASFFFICIYAHIARG

LYYGSYLYKETWNIGVVLLLLTMMTAFVGYVLPWGQMSFWGATVITNLLSAVPYVGDILV

QWIWGGFSVDNATLTRFFAFHFLFPFVIIGVTILHLLFLHETGSNNPAGLNSDADKISFH

PYFSYKDLLGFVVMLLGLTSLALFSPNLLGDPDNFTPANPLVTPPHISPEWYFLFAYAIL

RSIPNKLGGVLALLFSILVLMVVPILHTSKQRGLTFRPLTQFLFWILVADVIILTWIGGM

PVEHPFIIIGQIASTLYFTLFLILTPLAGWLENKALEWNMTPAHFTFSATFILGLLGLAF

HRTHLLSALLCLEGMMLSLFLALSLWTLQTETTNFSTVPLLLLAFSACEASTGLALLVAT

ARTHGTDHLQNLNLLQC

nucleotide

>Ilisha\_elongata\_AP009141

atgctccacactattataacacacatcatcaacccacttgcctacatcgtgccagttcta

ctagcagtagccttccttacattgattgaacgaaaagttttagggtatatacaactacga

aaggggccaaatgttgtaggaccttatggcctactacaaccaatcgcagacggagtaaaa

ctattcatcaaggagcccatccgaccctcaacctcttcccccctcctattcctcctcacc

ccagcactagccctcaccctagcccttaccctatgagcccccctccccctaccctaccct

gtgacagacctaaaccttggcatactattcatccttgcaatctccagcctcgctgtatac

tccatcctgggctcaggctgagcctccaactcaaaatatgccctaataggagccctacga

gcagtagcccaaaccatctcatacgaagtagccctaggattaattctcctctccaccatt

gcctttacaggaggttttaccctatctatatttaatacaacacaagaaagcacatgatta

ttaatcccagcgtgacccttagctgcaatatgatacatctccaccctcgcagagactaac

cgagccccattcgacctaaccgagggagaatcagaacttgtatccggcttcaacgtagaa

tatgccggaggaccattcgcactatttttcctcgcagaatatgccaacatcctatttata

aatacactatcagctacattatttataggagcatcacacatccccatgctcccagaactc

actaccataaacatcataaccaaagctgccctcctctcagcactcttcctatgagttcga

gcatcctacccccgattccggtacgaccagctcatgcacctcgtatgaaaaaacttccta

cccctaaccctagccttagtcctatgacatatctccatgccaatgggtactgcaggactt

cctccacagctctaagtggcaatcacacgttgatttttctcaaccaatcataaggacatt

ggcaccctctatttagtatttggggcctgagcgggcatggcaggtacggctttaagccta

ctaattcgagcagaactcagccaacccggagccctcctcggcgatgaccaaatttataat

gtaatcgtccccgcacatgccttcgtaataattttctttatagtgataccaatattgatc

ggaggctttggaaactgactagtaccacttatacttggcgcaccagatatagcattcccc

cgaataaataacataagcttttgacttctccccccatcatttcttctgttactagcctcc

tccggggttgaagccggagtaggaacaggatgaacggtatatccccccttagcaggaaat

ctcgcccacgcaggagcatctgtagatctggctattttttcacttcacttggctgggatc

tcatcaattcttggggctattaattttattaccacaattattaacataaaacccccagca

atttcacagtaccaaacacccctattcgtttgagctgtattagtcacagcagtgcttctt

ctactctctctccccgtactggctgctggaatcacaatgctcctcacagaccgaaactta

aacaccacattctttgacccggcaggcgggggagaccccattttatatcaacacctgttt

tgattcttcggccaccctgaagtatacattctcattctaccaggattcggacttatctcc

cacattgtagcatactacgccggaaagaaagaacctttcggctacatagggatagtttgg

gctataatagccattggcctacttgggtttattgtatgggctcaccacatattcacagta

gggatggacgtagacacccgagcctattttacatcagcaacaataatcatcgctatccca

actggagtaaaagtctttagctgactcgccactctgcacgggggctctattaaatgagac

acccccctcctttgagctctgggatttattttcctttttacagtcggaggcctgacagga

attgtcttagccaactcctcactagatattgtacttcatgacacatactatgtagtagcc

cactttcactatgtcctatcaatgggggctgttttcgccattatagctgcatttgtccac

tgattccccttatttacaggatacaccctccacagcacatgaacaaaaatccacttcggg

gtcatgtttgtcggagtaaacctaacctttttcccacaacactttttagggttagctggt

atacctcgacggtattccgactacccagatgcctacaccctttgaaacaccgtctcctca

atcggctcacttatctcactagtcgccgttattgtattcttattcattatctgagaagct

ttcgccgccaaacgagaagtaacatccgtagaactcactgcaataaatgtagaatgactt

catggctgcccacctccttaccacacctttgaagaaccagctttcgtacaagtacaagca

aaataaatgaacccctacgtatctaccatcctactatcaagcctaggcctaggaaccaca

atcacctttgcaagctcccactgactcctagcatgaataggactagaaatcaatacccta

gctatcgccccactaataacccaccaacaccacccccgagccgtagaggccacaaccaaa

tatttcctcactcaagcaacagcagctgccataattttatttgccagcaccaccaatgca

tgaatatgcggacagtgggaaattacccaactaactcaccctattgcatccacaatagcc

ctgacagccctggccctaaaaattggattagccccaatacacttctgactcccagaagtc

ctacaaggagttgacctatatacaggcctgatcctatccacctgacaaaaactggcaccc

ttcgccctcatcctacaaatagcagaaaatacccacccattaatattaaccaccctagca

atcacctcgaccataatcgggggctgaggaggcctaaaccaaacccaactacgaaaaatt

ctagcatattcatccatcgcccacctaggctgaataattttagtaagtcaaatagcgcca

caactaacattaattgctttatccacctatattatcataaccacagcaatattccttacc

ttaaaaaacacaaactccactaaaacaattaccctagcctcttcctgaaccaaaaccccc

gccttagccgcactaacctcatttaccctcctatcactaggaggcctcccccccttaacc

ggattcataccaaaatgactgatcctccaagaaattacaaaccaaggactaattacaaca

gcaaccatcatagccctgtccgcacttttaagcctctacttctacctgcgacttacctac

gctatagccctaacactatccccccacaccatcaattcaaccacaccctgacgaacacaa

accaaaaaccccaccctaccattatcatcctccatcatcctagcaacaggcctactcccc

ctcacacccaccatcttaaccctattgacttatggcacatccctcccaactaggattgca

agacgcggcctctcctgttatagaagaactcttacactttcacgaccacgcactaataat

tgtattcctaattagcaccttagtcctctacattctagtagccatggtctccactaaact

caccaacaaatatattctagactcccaagaaattgaaattgtatgaaccattttacctgc

tattatcttaattctaattgcacttccctccctacgaatcttatacctaatagatgaaat

caatgacccccacctgacgattaaagctatgggccatcaatgatattgaagttacgagta

caccgattacgaagacctcggatttgactcatatataattcccactcaagacttatcacc

gggtcaattccgccttctagaaacagaccaccgaatagtagtccccatagaatccccaat

tcgcattctagtgtcagctgaagatgttcttcactcatgagctgtcccagccttaggcgt

taaaatagatgcagtcccagggcgccttaatcaaactgccttcattacatcccgcccagg

tgtattctacggacaatgctctgaaatctgcggggcaaatcatagttttataccaattgt

agttgaagccgtacccctcacacactttgaaaactgatcttcccttatacttgaagacgc

ctatggcccaccaagcacacgcattccacatggtagaccccagcccctgaccactaactg

gagcagttggcgccttactactaacatccggcacagcagtatgattccacttccactcaa

ctaccctaataactataggcttcatccttacactactaacaatatatcaatgatgacgag

acattgtacgagaaggaacctttcagggccaccatacaccccccgtacaaaaagggctac

gatacggaataattttattcattacatcagaagtcttcttttttgcaggctttttctgag

cattctatcactcaagcctagcccccacccctgaactagggggttgctgacccccaacag

gaatcaccaccctagacccctttgaagttcccctactaaacacagccgttcttttagcat

ctggggtaactgtaacatgagcccaccatagtctaatagaaggagaacgaaaacaagcaa

tccaatcccttactttaacaattttactaggtttctactttacccttctacaagccctag

aatactacgaagcacctttcacaatcgcagacggagtttacgggtcaactttcttcgtgg

ccacagggtttcatggacttcacgtcatcatcggctcttcatttctcgccgtctgccttt

tacgccaagttttatatcactttacctcaaaccaccactttggattcgaagcagccgctt

gatactgacatttcgtagacgtagtatgactgttcctttacgtctccatttattgatgag

gatcataatgacattgatcgcaacaattatggtaatcacaaccctattatcaggcatctt

aatcctagtgtcattctgacttccccaaataaaccccgacacagagaaactatccccata

cgaatgcggctttgacccaacaggatcagcccgactaccattctccctacgcttcttctt

agtggcaattctattcctcctatttgacctagaaatcgcactactacttcccctcccttg

agcatatcaattacccaacccccttacaaccattacatgggccgctactatccttatcct

cctaaccttaggcctagtctatgaatgacttcaagggggcttagaatgggctgaatatgc

taaaaatcctcatcccaaccttaatgcttgttcccactatctgactaacacctaaaaaat

gagtatgaacctcctcatcatcccacagcctcatcatcgccctactcagcctcacttggc

taaactgaataacagaaacaggatgaaccctccccaacaactacatagcaatcgacccac

tctccgcacccctcctgatcctaacctgctgattactaccccttataattcttgccagnc

caaaccatacccaaacagaacccatacctcgccaacgtacatacatcagcctcttggtct

cattacaggccctcctaatcctagcattcggggccacagaaatcatcatattctatatta

tatttgaagccacactaatccccacactcattatcattacccgatgaggaaaccaagcag

aacgactaaacgcaggaacctacttcctattctatacattaataggatctctaccactcc

tagtggcactcttagccctccaagactcaacaggaagcctctccataatcaccctaaact

acaaccaaccctcaactttaacctcttgaggccataaaatatgatgagcgggctgtatag

tagcattcctagtaaaaatacccctatatggagttcacctctgattaccaaaagctcacg

tagaagccccagttgccggatctatagttcttgctgcagtactattaaaattagggggat

acggtataattcgaataacttccattctagaccccctcaccaaagagatggcctacccgt

ttattatcctagctctttgaggcattatcataacaggatcaatctgcttacgccaaacag

atcttaaatcgttaatcgcatattcttcagtaagccacataggattagtagcaggcggca

ttctcatccaaaccccatgaggactaaccggggcaatcatcctaataattgcccacggat

tggtatcatccgccctattctgcttagcaaacaccagctacgaacgaacacacagccgaa

caataatcctagcgcgcggattacaaaccctattcccacttacaaccacttgatgattta

tcgccaacctggctaacctcgcactcccccctctaccaaacctaataggagaaatcataa

ttatcacaaccctatttaactgatccccatgaaccctaattcttacaggacttggtacac

taattacagcaggatactccctctacatattcctaaccacccaacgaggccccctaccca

cacatatcatcggccttaccccctatcatacacgagaacacctattaattatcctccaca

taacacccgtcattctacttatcctaaaacccgaactcatatgaggatgattctattatg

caaaccacactcatcttaacatcatccttaatactgatctttgcactcctagtacaccca

attatcacaacaatcaacccaacaccaaagacccaaaactgatccactacccatgtcaaa

acagcagtcaaccttgcgttcctaatcagcttacttcctcttcttattttcttagatcag

ggcctagagacaaccaccacaagctgacattgaataaacacctcaactttcaacatcaac

atcagcctaaaatttgaccctgnctcaattatcttcaccccaattgctctatacgtcacc

tgatcaattctcgaatttgcttcatgatatatacacaaagacccaaacataaaccgattt

ttcaaatacctattaatattcctaatcgcaataatcattctagttacagccaataatata

tttcaactttttattggatgggaaggagtaggaattatatcatttctgctaattggctga

tgacatggccgagccgacgccaacaccgccgccctccaagcagttatttataaccgtgtg

ggggacattggactaattataacaatagcctgatttgctataaatttaaactcatgggaa

atacaacaaatcttctccctatcacacaacacagacataaccctaccccttctcggggca

atcattgccgctactggaaaatcagcacaatttggactccacccctgactaccctccgca

atagaaggacctacacctgtctccgcactattacactcaagcacaatagttgtagccgga

attttcctccttattcgccttcatcacctaactcaattcaaccaaacagccctcactatc

tgcttatgcctcggagcattaaccaccctatttaccgcagcatgcgccctgacccaaaac

gacatcaaaaaaatcgtagcattctcaacttcaagccaactaggactaataatagttacc

attggattaaaccaaccccaactagccttcctacatatctgcacacacgcattctttaaa

gcaatattattcctatgctcaggctctattatccacagcctaaacgacgagcaggatatc

cgaaaaataggaggcctccacaatttagcacccttcacctccacctgcttaaccatcgga

agcctcgctctcacaggcaccccattcctagcaggtttcttttccaaagatgcaatcatt

gaagctctgaacacctcccacatcaacgcctgagccctagttcttacactcatcgcaacc

tccttcacagctatttatagtttccgcgttgtattctttgtcacaataggcaccccccga

ttcctgcccctctcaccaatcaacgaaaacgacccaatagttattaacccaattaaacgt

cttgcttgaggaagcattgtagcaggactaatcctcacctcaaacataaccccaacaaaa

acacccatcatgacaataccccccacactaaaactaggcgccctcatcgttacagtaacc

ggcctccttgtagccatagaactagccaccctcacctccaaacaattcaaaccgacccca

accataaaaacccacaacttctcaaacatactaggctacttcccaacaacaatacatcgc

ctagcccccaaaataaacctaattctaggacaaacaatagcaaatcaaataactgaccaa

acatggcttgaaatctccggccccaaaggactaacctccacccaactaaaaatatctatc

acaacaagcgacacccaacaaggccttatcaagacctatctaataacacttcttattacc

ctcagccttgcaatccttatagccctaaactaaatgtcttatcttgcttttatgtgaatg

tttggtatagttgtggctatggtgggagtggcatctaatccggctccttatttcggagct

tttgggttggtgtttgcttctgggtcggtttgtggtgtgttggcggtgtatgggatgccc

tttttagctttagttctgtttttgatttatttgggtgggatgttagttgtgtttgtttat

tcttctgggctagctgctgatctttttcctgaggattggtctgaggttgccgtttttatg

tcggtggtgctttatggggtgggactagtttatgttggggtttgtgttattccggcttgc

tacgggtatggtgagtttttgggtgcttgtaaagagttttttgtagttcgtgatgatatg

ggggtggttgtggtttattctgtgggcggggctgtgattgttatttgtgcttgggctttg

ttgttagctttaattgtggtgttggagcttgttcgtgggcgaagtcgaggggcgttgcga

gctgtttagatgacactaagcttttttgatcaatttataagccctaattacctgggtatt

ccccttattgcattggcaattattctcccatgaacactatatcccacccccacctcacaa

tgggtaaataatcgagtcctaacccttcaaagttgattcattaaccgttttacccaacaa

atctttgtacccctaaaccccaacggacataaatgagcaacactattagcatctttaata

ctcttccttatcacattaaatatactaggactcctcccctacacatttacccctacaacc

caactctcccttaacatggggttcgcagtaccactttgacttgccacagtaattacaggt

atacgaaatcagccaaccgcaacactaggtcacctcctcccagaaggcacccccacccta

cttattcccgtcctaattattatcgaaaccattagcttatttatccgacccctggcgcta

ggagttcgactaactgctaatctaaccgcaggccacctccttattcaactaatcgccacc

gctgtcttcgtactactccctataatgcccaccgtcgccatccttacagctacagtatta

ttcctcctcacccttttagaaattgctgtggcaataatccaagcatacgtctttgtactt

ctcttaagcctatatctacaagaaaacatctaatgccacaactaaaccccgctccttgat

tcttaattctaattttttcttgactagtattcttaacagtaatccccccaaaagttctag

cccacaaattcaacaatgaacccacaacaacaaacactgaaaaatctaaacctgagccct

gaaactgaccatgacactaaatggcaagcctacgaaaaacccaccccctattaaaaatcg

ctaacgacgcattagtagacctcccagccccctccaacatctcagcctgatgaaacttcg

gatcattgctgggactatgtcttatttcacaaatcctaacaggacttttcctggctatac

actacacctctgacatcgccactgcattctcatccgttacacatatctgccgtgatgtaa

actacggatgacttatccgaaatatacatgcaaacggtgcctccttcttcttcatctgca

tctacgcacacatcgctcgagggttatactatggctcctacctatacaaagaaacatgaa

acattggagtagtccttctccttctaacaataataacagccttcgtaggctacgtcctac

cttggggtcaaatgtcattctgaggggccaccgtcatcaccaacctactctccgctgtac

catacgtcggggacattttagtccaatgaatttggggaggcttttcagtagataacgcaa

ccctaacccgattcttcgccttccacttcctcttcccattcgtaattattggagttacta

ttctacatcttttattcctccacgaaacaggatcaaataacccagcaggcttaaactcag

acgccgataaaatctcattccatccatacttctcttacaaagatctattaggcttcgtag

ttatacttctaggacttacatcccttgccctattctcccccaaccttctaggtgacccag

ataactttacacccgccaaccccctagttacacccccacacatcagcccagaatggtact

tcctatttgcatacgccatcctccgctcaatccctaataaattagggggtgtcttagcac

tacttttttccattctggtacttatagttgtacccatcctacacacctcaaaacaacgag

gcctcacattccgccccttaacacaattcctattttgaatcttagttgcagacgttatta

ttctcacatgaatcggaggcataccagtagaacatcccttcattatcatcggacaaatcg

catcaacactatacttcacactatttctaattctcacccccctagcaggatgactagaaa

acaaagccctagaatgaaactatgacccccgcccacttcacctttagtgcaacctttatc

ttaggcctcttaggcctagcattccaccgaacacatctcctctctgcccttctctgtcta

gagggaataatactatccctattcctcgccctgtccctttgaacactccaaacagaaaca

acaaacttctctacagtccccctactattactcgctttctccgcctgcgaagccagcacc

ggcctcgctttattagtagcaacagcccgcacccatggcacagaccacctacaaaaccta

aacctactacaatgctaa

>Ilisha\_elongata\_NC\_009585

atgctccacactattataacacacatcatcaacccacttgcctacatcgtgccagttcta

ctagcagtagccttccttacattgattgaacgaaaagttttagggtatatacaactacga

aaggggccaaatgttgtaggaccttatggcctactacaaccaatcgcagacggagtaaaa

ctattcatcaaggagcccatccgaccctcaacctcttcccccctcctattcctcctcacc

ccagcactagccctcaccctagcccttaccctatgagcccccctccccctaccctaccct

gtgacagacctaaaccttggcatactattcatccttgcaatctccagcctcgctgtatac

tccatcctgggctcaggctgagcctccaactcaaaatatgccctaataggagccctacga

gcagtagcccaaaccatctcatacgaagtagccctaggattaattctcctctccaccatt

gcctttacaggaggttttaccctatctatatttaatacaacacaagaaagcacatgatta

ttaatcccagcgtgacccttagctgcaatatgatacatctccaccctcgcagagactaac

cgagccccattcgacctaaccgagggagaatcagaacttgtatccggcttcaacgtagaa

tatgccggaggaccattcgcactatttttcctcgcagaatatgccaacatcctatttata

aatacactatcagctacattatttataggagcatcacacatccccatgctcccagaactc

actaccataaacatcataaccaaagctgccctcctctcagcactcttcctatgagttcga

gcatcctacccccgattccggtacgaccagctcatgcacctcgtatgaaaaaacttccta

cccctaaccctagccttagtcctatgacatatctccatgccaatgggtactgcaggactt

cctccacagctctaagtggcaatcacacgttgatttttctcaaccaatcataaggacatt

ggcaccctctatttagtatttggggcctgagcgggcatggcaggtacggctttaagccta

ctaattcgagcagaactcagccaacccggagccctcctcggcgatgaccaaatttataat

gtaatcgtccccgcacatgccttcgtaataattttctttatagtgataccaatattgatc

ggaggctttggaaactgactagtaccacttatacttggcgcaccagatatagcattcccc

cgaataaataacataagcttttgacttctccccccatcatttcttctgttactagcctcc

tccggggttgaagccggagtaggaacaggatgaacggtatatccccccttagcaggaaat

ctcgcccacgcaggagcatctgtagatctggctattttttcacttcacttggctgggatc

tcatcaattcttggggctattaattttattaccacaattattaacataaaacccccagca

atttcacagtaccaaacacccctattcgtttgagctgtattagtcacagcagtgcttctt

ctactctctctccccgtactggctgctggaatcacaatgctcctcacagaccgaaactta

aacaccacattctttgacccggcaggcgggggagaccccattttatatcaacacctgttt

tgattcttcggccaccctgaagtatacattctcattctaccaggattcggacttatctcc

cacattgtagcatactacgccggaaagaaagaacctttcggctacatagggatagtttgg

gctataatagccattggcctacttgggtttattgtatgggctcaccacatattcacagta

gggatggacgtagacacccgagcctattttacatcagcaacaataatcatcgctatccca

actggagtaaaagtctttagctgactcgccactctgcacgggggctctattaaatgagac

acccccctcctttgagctctgggatttattttcctttttacagtcggaggcctgacagga

attgtcttagccaactcctcactagatattgtacttcatgacacatactatgtagtagcc

cactttcactatgtcctatcaatgggggctgttttcgccattatagctgcatttgtccac

tgattccccttatttacaggatacaccctccacagcacatgaacaaaaatccacttcggg

gtcatgtttgtcggagtaaacctaacctttttcccacaacactttttagggttagctggt

atacctcgacggtattccgactacccagatgcctacaccctttgaaacaccgtctcctca

atcggctcacttatctcactagtcgccgttattgtattcttattcattatctgagaagct

ttcgccgccaaacgagaagtaacatccgtagaactcactgcaataaatgtagaatgactt

catggctgcccacctccttaccacacctttgaagaaccagctttcgtacaagtacaagca

aaataaatgaacccctacgtatctaccatcctactatcaagcctaggcctaggaaccaca

atcacctttgcaagctcccactgactcctagcatgaataggactagaaatcaatacccta

gctatcgccccactaataacccaccaacaccacccccgagccgtagaggccacaaccaaa

tatttcctcactcaagcaacagcagctgccataattttatttgccagcaccaccaatgca

tgaatatgcggacagtgggaaattacccaactaactcaccctattgcatccacaatagcc

ctgacagccctggccctaaaaattggattagccccaatacacttctgactcccagaagtc

ctacaaggagttgacctatatacaggcctgatcctatccacctgacaaaaactggcaccc

ttcgccctcatcctacaaatagcagaaaatacccacccattaatattaaccaccctagca

atcacctcgaccataatcgggggctgaggaggcctaaaccaaacccaactacgaaaaatt

ctagcatattcatccatcgcccacctaggctgaataattttagtaagtcaaatagcgcca

caactaacattaattgctttatccacctatattatcataaccacagcaatattccttacc

ttaaaaaacacaaactccactaaaacaattaccctagcctcttcctgaaccaaaaccccc

gccttagccgcactaacctcatttaccctcctatcactaggaggcctcccccccttaacc

ggattcataccaaaatgactgatcctccaagaaattacaaaccaaggactaattacaaca

gcaaccatcatagccctgtccgcacttttaagcctctacttctacctgcgacttacctac

gctatagccctaacactatccccccacaccatcaattcaaccacaccctgacgaacacaa

accaaaaaccccaccctaccattatcatcctccatcatcctagcaacaggcctactcccc

ctcacacccaccatcttaaccctattgacttatggcacatccctcccaactaggattgca

agacgcggcctctcctgttatagaagaactcttacactttcacgaccacgcactaataat

tgtattcctaattagcaccttagtcctctacattctagtagccatggtctccactaaact

caccaacaaatatattctagactcccaagaaattgaaattgtatgaaccattttacctgc

tattatcttaattctaattgcacttccctccctacgaatcttatacctaatagatgaaat

caatgacccccacctgacgattaaagctatgggccatcaatgatattgaagttacgagta

caccgattacgaagacctcggatttgactcatatataattcccactcaagacttatcacc

gggtcaattccgccttctagaaacagaccaccgaatagtagtccccatagaatccccaat

tcgcattctagtgtcagctgaagatgttcttcactcatgagctgtcccagccttaggcgt

taaaatagatgcagtcccagggcgccttaatcaaactgccttcattacatcccgcccagg

tgtattctacggacaatgctctgaaatctgcggggcaaatcatagttttataccaattgt

agttgaagccgtacccctcacacactttgaaaactgatcttcccttatacttgaagacgc

ctatggcccaccaagcacacgcattccacatggtagaccccagcccctgaccactaactg

gagcagttggcgccttactactaacatccggcacagcagtatgattccacttccactcaa

ctaccctaataactataggcttcatccttacactactaacaatatatcaatgatgacgag

acattgtacgagaaggaacctttcagggccaccatacaccccccgtacaaaaagggctac

gatacggaataattttattcattacatcagaagtcttcttttttgcaggctttttctgag

cattctatcactcaagcctagcccccacccctgaactagggggttgctgacccccaacag

gaatcaccaccctagacccctttgaagttcccctactaaacacagccgttcttttagcat

ctggggtaactgtaacatgagcccaccatagtctaatagaaggagaacgaaaacaagcaa

tccaatcccttactttaacaattttactaggtttctactttacccttctacaagccctag

aatactacgaagcacctttcacaatcgcagacggagtttacgggtcaactttcttcgtgg

ccacagggtttcatggacttcacgtcatcatcggctcttcatttctcgccgtctgccttt

tacgccaagttttatatcactttacctcaaaccaccactttggattcgaagcagccgctt

gatactgacatttcgtagacgtagtatgactgttcctttacgtctccatttattgatgag

gatcataatgacattgatcgcaacaattatggtaatcacaaccctattatcaggcatctt

aatcctagtgtcattctgacttccccaaataaaccccgacacagagaaactatccccata

cgaatgcggctttgacccaacaggatcagcccgactaccattctccctacgcttcttctt

agtggcaattctattcctcctatttgacctagaaatcgcactactacttcccctcccttg

agcatatcaattacccaacccccttacaaccattacatgggccgctactatccttatcct

cctaaccttaggcctagtctatgaatgacttcaagggggcttagaatgggctgaatatgc

taaaaatcctcatcccaaccttaatgcttgttcccactatctgactaacacctaaaaaat

gagtatgaacctcctcatcatcccacagcctcatcatcgccctactcagcctcacttggc

taaactgaataacagaaacaggatgaaccctccccaacaactacatagcaatcgacccac

tctccgcacccctcctgatcctaacctgctgattactaccccttataattcttgccagnc

caaaccatacccaaacagaacccatacctcgccaacgtacatacatcagcctcttggtct

cattacaggccctcctaatcctagcattcggggccacagaaatcatcatattctatatta

tatttgaagccacactaatccccacactcattatcattacccgatgaggaaaccaagcag

aacgactaaacgcaggaacctacttcctattctatacattaataggatctctaccactcc

tagtggcactcttagccctccaagactcaacaggaagcctctccataatcaccctaaact

acaaccaaccctcaactttaacctcttgaggccataaaatatgatgagcgggctgtatag

tagcattcctagtaaaaatacccctatatggagttcacctctgattaccaaaagctcacg

tagaagccccagttgccggatctatagttcttgctgcagtactattaaaattagggggat

acggtataattcgaataacttccattctagaccccctcaccaaagagatggcctacccgt

ttattatcctagctctttgaggcattatcataacaggatcaatctgcttacgccaaacag

atcttaaatcgttaatcgcatattcttcagtaagccacataggattagtagcaggcggca

ttctcatccaaaccccatgaggactaaccggggcaatcatcctaataattgcccacggat

tggtatcatccgccctattctgcttagcaaacaccagctacgaacgaacacacagccgaa

caataatcctagcgcgcggattacaaaccctattcccacttacaaccacttgatgattta

tcgccaacctggctaacctcgcactcccccctctaccaaacctaataggagaaatcataa

ttatcacaaccctatttaactgatccccatgaaccctaattcttacaggacttggtacac

taattacagcaggatactccctctacatattcctaaccacccaacgaggccccctaccca

cacatatcatcggccttaccccctatcatacacgagaacacctattaattatcctccaca

taacacccgtcattctacttatcctaaaacccgaactcatatgaggatgattctattatg

caaaccacactcatcttaacatcatccttaatactgatctttgcactcctagtacaccca

attatcacaacaatcaacccaacaccaaagacccaaaactgatccactacccatgtcaaa

acagcagtcaaccttgcgttcctaatcagcttacttcctcttcttattttcttagatcag

ggcctagagacaaccaccacaagctgacattgaataaacacctcaactttcaacatcaac

atcagcctaaaatttgaccctgnctcaattatcttcaccccaattgctctatacgtcacc

tgatcaattctcgaatttgcttcatgatatatacacaaagacccaaacataaaccgattt

ttcaaatacctattaatattcctaatcgcaataatcattctagttacagccaataatata

tttcaactttttattggatgggaaggagtaggaattatatcatttctgctaattggctga

tgacatggccgagccgacgccaacaccgccgccctccaagcagttatttataaccgtgtg

ggggacattggactaattataacaatagcctgatttgctataaatttaaactcatgggaa

atacaacaaatcttctccctatcacacaacacagacataaccctaccccttctcggggca

atcattgccgctactggaaaatcagcacaatttggactccacccctgactaccctccgca

atagaaggacctacacctgtctccgcactattacactcaagcacaatagttgtagccgga

attttcctccttattcgccttcatcacctaactcaattcaaccaaacagccctcactatc

tgcttatgcctcggagcattaaccaccctatttaccgcagcatgcgccctgacccaaaac

gacatcaaaaaaatcgtagcattctcaacttcaagccaactaggactaataatagttacc

attggattaaaccaaccccaactagccttcctacatatctgcacacacgcattctttaaa

gcaatattattcctatgctcaggctctattatccacagcctaaacgacgagcaggatatc

cgaaaaataggaggcctccacaatttagcacccttcacctccacctgcttaaccatcgga

agcctcgctctcacaggcaccccattcctagcaggtttcttttccaaagatgcaatcatt

gaagctctgaacacctcccacatcaacgcctgagccctagttcttacactcatcgcaacc

tccttcacagctatttatagtttccgcgttgtattctttgtcacaataggcaccccccga

ttcctgcccctctcaccaatcaacgaaaacgacccaatagttattaacccaattaaacgt

cttgcttgaggaagcattgtagcaggactaatcctcacctcaaacataaccccaacaaaa

acacccatcatgacaataccccccacactaaaactaggcgccctcatcgttacagtaacc

ggcctccttgtagccatagaactagccaccctcacctccaaacaattcaaaccgacccca

accataaaaacccacaacttctcaaacatactaggctacttcccaacaacaatacatcgc

ctagcccccaaaataaacctaattctaggacaaacaatagcaaatcaaataactgaccaa

acatggcttgaaatctccggccccaaaggactaacctccacccaactaaaaatatctatc

acaacaagcgacacccaacaaggccttatcaagacctatctaataacacttcttattacc

ctcagccttgcaatccttatagccctaaactaaatgtcttatcttgcttttatgtgaatg

tttggtatagttgtggctatggtgggagtggcatctaatccggctccttatttcggagct

tttgggttggtgtttgcttctgggtcggtttgtggtgtgttggcggtgtatgggatgccc

tttttagctttagttctgtttttgatttatttgggtgggatgttagttgtgtttgtttat

tcttctgggctagctgctgatctttttcctgaggattggtctgaggttgccgtttttatg

tcggtggtgctttatggggtgggactagtttatgttggggtttgtgttattccggcttgc

tacgggtatggtgagtttttgggtgcttgtaaagagttttttgtagttcgtgatgatatg

ggggtggttgtggtttattctgtgggcggggctgtgattgttatttgtgcttgggctttg

ttgttagctttaattgtggtgttggagcttgttcgtgggcgaagtcgaggggcgttgcga

gctgtttagatgacactaagcttttttgatcaatttataagccctaattacctgggtatt

ccccttattgcattggcaattattctcccatgaacactatatcccacccccacctcacaa

tgggtaaataatcgagtcctaacccttcaaagttgattcattaaccgttttacccaacaa

atctttgtacccctaaaccccaacggacataaatgagcaacactattagcatctttaata

ctcttccttatcacattaaatatactaggactcctcccctacacatttacccctacaacc

caactctcccttaacatggggttcgcagtaccactttgacttgccacagtaattacaggt

atacgaaatcagccaaccgcaacactaggtcacctcctcccagaaggcacccccacccta

cttattcccgtcctaattattatcgaaaccattagcttatttatccgacccctggcgcta

ggagttcgactaactgctaatctaaccgcaggccacctccttattcaactaatcgccacc

gctgtcttcgtactactccctataatgcccaccgtcgccatccttacagctacagtatta

ttcctcctcacccttttagaaattgctgtggcaataatccaagcatacgtctttgtactt

ctcttaagcctatatctacaagaaaacatctaatgccacaactaaaccccgctccttgat

tcttaattctaattttttcttgactagtattcttaacagtaatccccccaaaagttctag

cccacaaattcaacaatgaacccacaacaacaaacactgaaaaatctaaacctgagccct

gaaactgaccatgacactaaatggcaagcctacgaaaaacccaccccctattaaaaatcg

ctaacgacgcattagtagacctcccagccccctccaacatctcagcctgatgaaacttcg

gatcattgctgggactatgtcttatttcacaaatcctaacaggacttttcctggctatac

actacacctctgacatcgccactgcattctcatccgttacacatatctgccgtgatgtaa

actacggatgacttatccgaaatatacatgcaaacggtgcctccttcttcttcatctgca

tctacgcacacatcgctcgagggttatactatggctcctacctatacaaagaaacatgaa

acattggagtagtccttctccttctaacaataataacagccttcgtaggctacgtcctac

cttggggtcaaatgtcattctgaggggccaccgtcatcaccaacctactctccgctgtac

catacgtcggggacattttagtccaatgaatttggggaggcttttcagtagataacgcaa

ccctaacccgattcttcgccttccacttcctcttcccattcgtaattattggagttacta

ttctacatcttttattcctccacgaaacaggatcaaataacccagcaggcttaaactcag

acgccgataaaatctcattccatccatacttctcttacaaagatctattaggcttcgtag

ttatacttctaggacttacatcccttgccctattctcccccaaccttctaggtgacccag

ataactttacacccgccaaccccctagttacacccccacacatcagcccagaatggtact

tcctatttgcatacgccatcctccgctcaatccctaataaattagggggtgtcttagcac

tacttttttccattctggtacttatagttgtacccatcctacacacctcaaaacaacgag

gcctcacattccgccccttaacacaattcctattttgaatcttagttgcagacgttatta

ttctcacatgaatcggaggcataccagtagaacatcccttcattatcatcggacaaatcg

catcaacactatacttcacactatttctaattctcacccccctagcaggatgactagaaa

acaaagccctagaatgaaactatgacccccgcccacttcacctttagtgcaacctttatc

ttaggcctcttaggcctagcattccaccgaacacatctcctctctgcccttctctgtcta

gagggaataatactatccctattcctcgccctgtccctttgaacactccaaacagaaaca

acaaacttctctacagtccccctactattactcgctttctccgcctgcgaagccagcacc

ggcctcgctttattagtagcaacagcccgcacccatggcacagaccacctacaaaaccta

aacctactacaatgctaa