	UniprotKB ID	Entry name	organism	full name	oglcnacscore	oglcnac sites	phosphorylation sites	PMIDS	sequence	intracellular	extracellular	cytosol	nucleus	mitochndrion	endoplasmic reticulum	golgi apparatus	plasma membrane	extracellular region
	A0A0A0MTS7	A0A0A0MTS7_HUMAN	Homo sapiens	NaN	25.886613	NaN	NaN	35008409	MTTQAPTFTQPLQSVVVLEGSTATF EAHISGFPVPEVSWFRDGQVISTSTL PGVQISFSDGRAKLTIPAVTKANSGR YSLKATNGSGQATSTAELLVKAETAP PNFVQRLQSMTVRQGSQVRLQVRV TGIPTPVVKFYRDGAEIQSSLDFQISQ EGDLYSLLIAEAYPEDSGTYSVNATN SVGRATSTAELLVQGEEEVPAKKTKT IVSTAQISESRQTRIEKKIEAHFDARS IATVEMVIDGAAGQQLPHKTPPRIPP KPKSRSPTPPSIAAKAQLARQQSPSPI RHSPSPVRHVRAPTPSPVRSVSPAAR ISTSPIRSVRSPLLMRKTQASTVATG PEVPPPWKQEGYVASSSEAEMRETT LTTSTQIRTEERWEGRYGVQEQVTIS GAAGAAASVSASASYAAEAVATGAK EVKQDADKSAAVATVVAAVDMARVR EPVISAVEQTAQRTTTTAVHIQPAQE QVRKEAEKTAVTKVVVAADKAKEQE LKSRTKEVITTKQEQMHVTHEQIRK ETEKTFVPKVVISAAKAKEQETRISE EITKKQKQVTQEAIRQETEITAASMV VVATAKSTKLETVPGAQEETTTQQD QMHLSYEKIMKETRKTVVPKVIVATP KVKEQDLVSRGREGITTKREQVQITQ EKMRKEAEKTALSTIAVATAKAKEQ ETILRTRETMATRQEQIQVTHGKVD VGKKAEAVATVVAAVDQARVREPRE PGHLEESYAQQTTLEYGYKERISAAK VAEPPQRPASEPHVVPKAVKPRVIQA PSETHIKTTDQKGMHISSQIKKTTDL TTERLVHVDKRPRTASPHFTVSKISV PKTEHGYEASIAGSAIATLQKELSAT SSAQKITKSVKAPTVKPSETRVRAEP TPLPQFPFADTPDTYKSEAGVEVKKE VGVSITGTTVREERFEVLHGREAKVT ETARVPAPVEIPVTPPTLVSGLKNVT VIEGESVTLECHISGYPSPTVTWYRE DYQIESSIDFQITFQSGIARLMIREAF AEDSGRFTCSAVNEAGTVSTSCYLA VQVSEEFEKETTAVTEKFTTEEKRFV ESRDVVMTDTSLTEEQAGPGEPAAP YFITKPVVQKLVEGGSVVFGCQVGG NPKPHVYWKKSGVPLTTGYRYKVSY NKQTGECKLVISMTFADDAGEYTIVV RNKHGETSASASLLEEADYELLMKS QQEMLYQTQVTAFVQEPKVGETAPG FVYSEYEKEYEKEQALIRKKMAKDT VVVRTYVEDQEFHISSFEERLIKEIEY RIIKTTLEELLEEDGEEKMAVDISES EAVESGFDSRIKNYRILEGMGVTFH CKMSGYPLPKIAWYKDGKRIKHGER YQMDFLQDGRASLRIPVVLPEDEGIY TAFASNIKGNAICSGKLYVEPAAPLG APTYIPTLEPVSRIRSLSPRSVSRSPIR MSPARMSPARMSPARMSPARMSPG RRLEETDESQLERLYKPVFVLKPVSF KCLEGQTARFDLKVVGRPMPETFWF HDGQQIVNDYTHKVVIKEDGTQSLII VPATPSDSGEWTVVAQNRAGRSSIS VILTVEAVEHQVKPMFVEKLKNVNI KEGSRLEMKVRATGNPNPDIVWLK NSDIIVPHKYPKIRIEGTKGEAALKID STVSQDSAWYTATAINKAGRDTTRC KVNVEVEFAEPEPERKLIIPRGTYRA KEIAAPELEPLHLRYGQEQWEEGDL YDKEKQQKPFFKKKLTSLRLKRFGP AHFECRLTPIGDPTMVVEWLHDGKP LEAANRLRMINEFGYCSLDYGVAYS RDSGIITCRATNKYGTDHTSATLIVK DEKSLVEESQLPEGRKGLQRIEELER MAHEGALTGVTTDQKEKQKPDIVLY PEPVRVLEGETARFRCRVTGYPQPK VNWYLNGQLIRKSKRFRVRYDGIHY LDIVDCKSYDTGEVKVTAENPEGVIE HKVKLEIQQREDFRSVLRRAPEPRP EFHVHEPGKLQFEVQKVDRPVDTTE	True	True	4.473	4.533	2.576	2.621	1.401	4.04	4.473

TKEVVKLKRAERITHEKVPEESEELR
SKFKRRTEEGYYEAITAVELKSRKKD
ESYEELLRKTKDELLHWTKELTEEE
KKALAEEGKITIPTFKPDKIELSPSME
APKIFERIQSQTVGQGSDAHFRVRVV
GKPDPECEWYKNGVKIERSDRIYWY
WPEDNVCELVIRDVTAEDSASIMVK
AINIAGETSSHAFLLVQAKQLITFTQ
ELQDVVAKEKDTMATFECETSEPFV
KVKWYKDGMEVHEGDKYRMHSDR
KVHFLSILTIDTSDAEDYSCVLVEDE
NVKTTAKLIVEGAVVEFVKELQDIEV
PESYSGELECIVSPENIEGKWYHND
VELKSNGKYTITSRRGRQNLTVKDV
TKEDQGEYSFVIDGKKTTCKLKMKP
RPIAILQGLSDQKVCEGDIVQLEVKV
SLESVEGVWMKDGQEVQPSDRVHI
VIDKQSHMLLIEDMTKEDAGNYSFT
IPALGLSTSGRVSVYSVDVITPLKDV
NVIEGTKAVLECKVSVPDVTSVKWY
LNDEQIKPDDRVQAIVKGTKQRLVIN
RTHASDEGPYKLIVGRVETNCNLSV
EKIKIIRGLRDLTCTETQNVVFEVELS
HSGIDVLWNFKDKEIKPSSKYKIEAH
GKIYKLTVLNMMKDDEGKYTFYAGE
NMTSGKLTVAGGAISKPLTDQTVAE
SQEAVFECEVANPDSKGEWLRDGK
HLPLTNNIRSESDGHKRRLIIAATKL
DDIGEYTYKVATSKTSAKLKVEAVKI
KKTLKNLTVTETQDAVFTVELTHPN
VKGVQWIKNGVVLESNEKYAISVKG
TIYSLRIKNCAIVDESVYGFRLGRLGA
SARLHVETVKIIKKPKDVTALENATV
AFEVSVSHDTVPVKWFHKSVEIKPS
DKHRLVSERKVHKLMLQNISPSDAG
EYTAVVGQLECKAKLFVETLHITKTM
KNIEVPETKTASFECEVSHFNVPSM
WLKNGVEIEMSEKFKIVVQGKLHQL
IIMNTSTEDSAEYTFVCGNDQVSATL
TVTPIMITSMLKDINAEEKDTITFEVT
VNYEGISYKWLKNGVEIKSTDKCQM
RTKKLTHSLNIRNVHFGDAADYTFV
AGKATSTATLYVEARHIEFRKHIKDI
KVLEKKRAMFECEVSEPDITVQWM
KDDQELQITDRIKIQKEKYVHRLLIPS
TRMSDAGKYTVVAGGNVSTAKLFVE
GRDVRIRSIKKEVQVIEKQRAVVEFE
VNEDDVDAHWYKDGIEINFQVQER
HKYVVERRIHRMFISETRQSDAGEY
TFVAGRNRSSVTLYVNAPEPPQVLQ
ELQPVTVQSGKPARFCAVISGRPQPK
ISWYKEEQLLSTGFKCKFLHDGQEY
TLLLIEAFPEDAAVYTCEAKNDYGVA
TTSASLSVEVPEVVSPDQEMPVYPPA
IITPLQDTVTSEGQPARFQCRVSGTD
LKVSWYSKDKKIKPSRFFRMTQFED
TYQLEIAEAYPEDEGTYTFVASNAVG
QVSSTANLSLEGFSKFEENTSNSQW
HVSLSVSFKKEPLGQKPSFIQPLSSL
RVHNGETVRFHARVSGIPKPEIQWF
HNQQLILPTKDVVFHFEESTGMALM
LIVDAYSEHAGQYSCKAANSAGEAT
CAATLTVTPKVQALDRQSSGKDVRE
STKSQAVADSSFTKEESKISQKEIKS
FQGSSYEYEVQVFESVSQSSIHTAAS
VQDTQLCHTASLSQIAESTELSKECA
KESTGEAPKIFLHLQDVTVKCGDTA
QFLCVLKDDSFIDVTWTHEGAKIEES
ERLKQSQNGNIQFLTICNVQLVDQG
LYSCIVHNDCGERTTSAVLSVEGAPE
SILHERIEQEIEMEMKEFSSSFLSAE
EEGLHSAELQLSKINETLELLSESPV
YPTKFDSEKEGTGPIFIKEVSNADIS
MGDVATLSVTVIGIPKPKIQWFFNGV
LLTPSADYKFVFDGDDHSLIILFTKL
EDEGEYTCMASNDYGKTICSAYLKI
NSKGEGHKDTETESAVAKSLEKLGG
PCPPHFLKELKPIRCAQGLPAIFEYTV
VGEPAPTVTWFKENKQLCTSVYYTII
HNPNGSGTFIVNDPQREDSGLYICK

AENMLGESTCAAELLVLLEDTDMTD
TPCKAKSTPEAPEDFPQTPLKGPAVE
ALDSEQEIATFVKDTILKAALITEENQ
QLSYEHIAKANELSSQLPLGAQELQS
ILEQDKLTPESTREFLCINGSIHFQPL
KEPSPNLQLQIVQSQKTFSKEGILMP
EEPETQAVLSDTEKIFPSAMSIEQIN
SLTVEPLKTLLAEPEGNYPQSSIEPP
MHSYLTSVAEEVLSPKEKTVSDTNR
EQRVTLQKQEAQSALILSQSLAEGH
VESLQSPDVMISQVNYEPLVPSEHS
CTEGGKILIESANPLENAGQDSAVRI
EEGKSLRFPLALEEKQVLLKEEHSD
NVVMPPDQIIESKREPVAIKKVQEVQ
GRDLLSKESLLSGIPEEQRLNLKIQI
CRALQAAVASEQPGLFSEWLRNIEK
VEVEAVNITQEPRHIMCMYLVTSAK
SVTEEVTIIIEDVDPQMANLKMELRD
ALCAIIYEEIDILTAEGPRIQQGAKTSL
QEEMDSFSGSQKVEPITEPEVESKYL
ISTEEVSYFNVQSRVKYLDATPVTKG
VASAVVSDEKQDESLKPSEEKEESS
SESGTEEVATVKIQEAEGGLIKEDGP
MIHTPLVDTVSEEGDIVHLTTSITNA
KEVNWYFENKLVPSDEKFKCLQDQ
NTYTLVIDKVNTEDHQGEYVCEALN
DSGKTATSAKLTVVKRAAPVIKRKIE
PLEVALGHLAKFTCEIQSAPNVRFQ
WFKAGREIYESDKCSIRSSKYISSLEI
LRTQVVDCGEYTCKASNEYGSVSCT
ATLTVTEAYPPTFLSRPKSLTTFVGK
AAKFICTVTGTPVIETIWQKDGAALS
PSPNWRISDAENKHILELSNLTIQDR
GVYSCKASNKFGADICQAELIIIDKP
HFIKELEPVQSAINKKVHLECQVDE
DRKVTVTWSKDGQKLPPGKDYKICF
EDKIATLEIPLAKLKDSGTYVCTASN
EAGSSSCSATVTVREPPSFVKKVDPS
YLMLPGESARLHCKLKGSPVIQVTW
FKNNKELSESNTVRMYFVNSEAILD
ITDVKVEDSGSYSCEAVNDVGSDSC
STEIVIKEPPSFIKTLEPADIVRGTNA
LLQCEVSGTGPFEISWFKDKKQIRSS
KKYRLFSQKSLVCLEIFSFNSADVGE
YECVVANEVGKCGCMATHLLKEPPT
FVKKVDDLIALGGQTVTLQAAVRGS
EPISVTWMKGQEVIREDGKIKMSFS
NGVAVLIIPDVQISFGGKYTCLAENE
AGSQTSVGELIVKEPAKIIERAELIQV
TAGDPATLEYTVAGTPELKPKWYKD
GRPLVASKKYRISFKNNVAQLKFYSA
ELHDSGQYTFEISNEVGSSSCETTFT
VLDRDIAPFFTKPLRNVDSVVNGTC
RLDCKIAGSLPMRVSWFKDGKEIAA
SDRYRIAFVEGTASLEIIRVDMNDAG
NFTCRATNSVGSKDSSGALIVQEPPS
FVTKPGSKDVLPGSAVCLKSTFQGST
PLTIRWFKGNKELVSGGSCYITKEAL
ESSLELYLVKTSDSGTYTCKVSNVAG
GVECSANLFVKEPATFVEKLEPSQLL
KKGDATQLACKVTGTPPIKITWFAND
REIKESSKHRMSFVESTAVLRLTDV
GIEDSGEYMCEAQNEAGSDHCSSIV
IVKESPYFTKEFKPIEVLKEYDVMLL
AEVAGTPPFEITWFKDNTILRSGRKY
KTFIQDHLVSLQILKFVAADAGEYQC
RVTNEVGSSICSARVTLREPPSFIKKI
ESTSSLRGGTAAFQATLKGSLPITVT
WLKDSDEITEDDNIRMTFENNVASL
YLSGIEVKHDGKYVCQAKNDAGIQR
CSALLSVKEPATITEEAVSIDVTQGD
PATLQVKFSGTKEITAKWFKDGQEL
TLGSKYKISVTDTVSILKIISTEKKDS
GEYTFEVQNDVGRSSCKARINVLDLI
IPPSFTKKLKKMDSIKGSFIDLECIVA
GSHPISIQWFKDDQEISASEKYKFSF
HDNTAFLEISQLEGTDSGTYTCSAT
NKAGHNQCSGHLTVKEPPYFVEKPQ
SQDVNPNTRVQLKALVGGTAPMTIK
WFKDNKELHSGAARSVWKDDTSTS

LELFAAKATDSGTYICQLSNDVGTAT
SKATLFVKEPPQFIKKPSPVLVLRNG
QSTTFECQITGTPKIRVSWYLDGNEI
TAIQKHGISFIDGLATFQISGARVENS
GTYVCEARNDAGTASCSIELKVKEPP
TFIRELKPVEVVKYSDVELECEVTGT
PPFEVTWLKNNREIRSSKKYTLTDR
VSVFNLHITKCDPSDTGEYQCIVSNE
GGSCSCSTRVALKEPPSFIKKIENTT
TVLKSSATFQSTVAGSPPISITWLKD
DQILDEDDNVYISFVDSVATLQIRSV
DNGHSGRYTCQAKNESGVERCYAF
LLVQEPAQIVEKAKSVDVTEKDPMT
LECVVAGTPELKVKWLKDGKQIVPS
RYFSMSFENNVASFRIQSVMKQDSG
QYTFKVENDFGSSSCDAYLRVLDQN
IPPSFTKKLTKMDKVLGSSIHMECKV
SGSLPISAQWFKDGKEISTSAKYRLV
CHERSVSLEVNNLELEDTANYTCKV
SNVAGDDACSGILTVKEPPSFLVKPG
RQQAIPDSTVEFKAILKGTPPFKIKW
FKDDVELVSGPKCFIGLEGSTSFLNL
YSVDASKTGQYTCHVTNDVGSDSCT
TMLLVTEPPKFVKKLEASKIVKAGDS
SRLECKIAGSPEIRVVWFRNEHELPA
SDKYRMTFIDSVAVIQMNNLSTEDS
GDFICEAQNPAGSTSCSTKVIVKEPP
VFSSFPPIVETLKNAEVSLECELSGT
PPFEVVWYKDKRQLRSSKKYKIASK
NFHTSIHILNVDTSDIGEYHCKAQN
EVGSDTCVCTVKLKEPPRFVSKLNS
LTVVAGEPAELQASIEGAQPIFVQWL
KEKEEVIRESENIRITFVENVATLQF
AKAEPANAGKYICQIKNDGGMREN
MATLMVLEPAVIVEKAGPMTVTVGE
TCTLECKVAGTPELSVEWYKDGKLL
TSSQKHKFSFYNKISSLRILSVERQD
AGTYTFQVQNNVGKSSCTAVVDVSD
RAVPPSFTRRLKNTGGVLGASCILEC
KVAGSSPISVAWFHEKTKIVSGAKYQ
TTFSDNVCTLQLNSLDSSDMGNYTC
VAANVAGSDECRAVLTVQEPPSFVK
EPEPLEVLPGKNVTFTSVIRGTPPFK
VNWFRGARELVKGDRCNIYFEDTVA
ELELFNIDISQSGEYTCVVSNNAGQA
SCTTRLFVKEPAAFLKRLSDHSVEPG
KSIILESTYTGTLPISVTWKKDGFNIT
TSEKCNIVTTEKTCILEILNSTKRDAG
QYSCEIENEAGRDVCGALVSTLEPPY
FVTELEPLEAAVGDSVSLQCQVAGT
PEITVSWYKGDTKLRPTPEYRTYFTN
NVATLVFNKVNINDSGEYTCKAENS
IGTASSKTVFRIQERQLPPSFARQLK
DIEQTVGLPVTLTCRLNGSAPIQVCW
YRDGVLLRDDENLQTSFVDNVATLK
ILQTDLSHSGQYSCSASNPLGTASSS
ARLTAREPKKSPFFDIKPVSIDVIAGE
SADFECHVTGAQPMRITWSKDNKEI
RPGGNYTITCVGNTPHLRILKVGKGD
SGQYTCQATNDVGKDMCSAQLSVK
EPPKFVKKLEASKVAKQGESIQLECK
ISGSPEIKVSWFRNDSELHESWKYN
MSFINSVALLTINEASAEDSGDYICE
AHNGVGDASCSTALTVKAPPVFTQK
PSPVGALKGSDVILQCEISGTPPFEV
VWVKDRKQVRNSKKFKITSKHFDTS
LHILNLEASDVGEYHCKATNEVGSD
TCSCSVKFKEPPRFVKKLSDTSTLIG
DAVELRAIVEGFQPISVVWLKDRGEV
IRESENTRISFIDNIATLQLGSPEASN
SGKYICQIKNDAGMRECSAVLTVLEP
ARIIEKPEPMTVTTGNPFALECVVTG
TPELSAKWFKDGRELSADSKHHITFI
NKVASLKIPCAEMSDKGLYSFEVKN
SVGKSNCTVSVHVSDRIVPPSFIRKL
KDVNAILGASVVLECRVSGSAPISVG
WFQDGNEIVSGPKCQSSFSENVCTL
NLSLLEPSDTGIYTCVAANVAGSDEC
SAVLTVQEPPSFEQTPDSVEVLPGM
SLTFTSVIRGTPPFKVKWFKGSRELV

PGESCNISLEDFVTELELFEVQPLES
GDYSCLVTNDAGSASCTTHLFVKEP
ATFVKRLADFSVETGSPIVLEATYTG
TPPISVSWIKDEYLISQSERCSITMTE
KSTILEILESTIEDYAQYSCLIENEAG
QDICEALVSVLEPPYFIEPLEHVEAVI
GEPATLQCKVDGTPEIRISWYKEHTK
LRSAPAYKMQFKNNVASLVINKVDH
SDVGEYSCKADNSVGAVASSAVLVIK
ARKLPPFFARKLKDVHETLGFPVAFE
CRINGSEPLQVSWYKDGVLLKDDAN
LQTSFVHNVATLQILQTDQSHIGQY
NCSASNPLGTASSSAKLILSEHEVPP
FFDLKPVSVDLALGESGTFKCHVTG
TAPIKITWAKDNREIRPGGNYKMTLV
ENTATLTVLKVGKGDAGQYTCYASN
IAGKDSCSAQLGVQEPPRFIKKLEPS
RIVKQDEFTRYECKIGGSPEIKVLWY
KDETEIQESSKFRMSFVDSVAVLEM
HNLSVEDSGDYTCEAHNAAGSASSS
TSLKVKEPPIFRKKPHPIETLKGADV
HLECELQGTPPFHVSWYKDKRELRS
GKKYKIMSENFLTSIHILNVDAADIG
EYQCKATNDVGSDTCVGSIALKAPP
RFVKKLSDISTVVGKEVQLQTTIEGA
EPISVVWFKDKGEIVRESDNIWISYS
ENIATLQFSRVEPANAGKYTCQIKND
AGMQECFATLSVLEPATIVEKPESIK
VTTGDTCTLECTVAGTPELSTKWFK
DGKELTSDNKYKISFFNKVSGLKIIN
VAPSDSGVYSFEVQNPVGKDSCTAS
LQVSDRTVPPSFTRKLKETNGLSGSS
VVMECKVYGSPPISVSWFHEGNEIS
SGRKYQTTLTDNTCALTVNMLEESD
SGDYTCIATNMAGSDECSAPLTVRE
PPSFVQKPDPMDVLTGTNVTFTSIVK
GTPPFSVSWFKGSSELVPGDRCNVS
LEDSVAELELFDVDTSQSGEYTCIVS
NEAGKASCTTHLYIKAPAKFVKRLN
DYSIEKGKPLILEGTFTGTPPISVTWK
KNGINVTPSQRCNITTTEKSAILEIPS
STVEDAGQYNCYIENASGKDSCSAQI
LILEPPYFVKQLEPVKVSVGDSASLQ
CQLAGTPEIGVSWYKGDTKLRPTTTY
KMHFRNNVATLVFNQVDINDSGEYI
CKAENSVGEVSASTFLTVQEQKLPP
SFSRQLRDVQETVGLPVVFDCAISGS
EPISVSWYKDGKPLKDSPNVQTSFL
DNTATLNIFKTDRSLAGQYSCTATNP
IGSASSSARLILTEGKNPPFFDIRLAP
VDAVVGESADFECHVTGTQPIKVSW
AKDSREIRSGGKYQISYLENSAHLTV
LKVDKGDSGQYTCYAVNEVGKDSCT
AQLNIKERLIPPSFTKRLSETVEETE
GNSFKLEGRVAGSQPITVAWYKNNI
EIQPTSNCEITFKNNTLVLQVRKAG
MNDAGLYTCKVSNDAGSALCTSSIVI
KEPKKPPVFDQHLTPVTVSEGEYVQ
LSCHVQGSEPIRIQWLKAGREIKPSD
RCSFSFASGTAVLELRDVAKADSGD
YVCKASNVAGSDTTKSKVTIKDKPAV
APATKKAAVDGRLFFVSEPQSIRVVE
KTTATFIAKVGGDPIPNVKWTKGKW
RQLNQGGRVFIHQKGDEAKLEIRDT
TKTDSGLYRCVAFNEHGEIESNVNL
QVDERKKQEKIEGDLRAMLKKTPIL
KKGAGEEEEIDIMELLKNVDPKEYE
KYARMYGITDFRGLLQAFELLKQSQ
EEETHRLEIEEIERSERDEKEFEELV
SFIQQRLSQTEPVTLIKDIENQTVLK
DNDAVFEIDIKINYPEIKLSWYKGTE
KLEPSDKFEISIDGDRHTLRVKNCQL
KDQGNYRLVCGPHIASAKLTVIEPA
WERHLQDVTLKEGQTCTMTCQFSV
PNVKSEWFRNGRILKPQGRHKTEVE
HKVHKLTIADVRAEDQGQYTCKYED
LETSAELRIEAEPIQFTKRIQNIVVSE
HQSATFECEVSFDDAIVTWYKGPTE
LTESQKYNFRNDGRCHYMTIHNVTP
DDEGVYSVIARLEPRGEARSTAELYL

TTKEIKLELKPPDIPDSRVPIPTMPIR
AVPPEEIPPVVAPPIPLLLPTPEEKKP
PPKRIEVTKKAVKKDAKKVVAKPKE
MTPREEIVKKPPPPTTLIPAKAPEIID
VSSKAEEVKIMTITRKKEVQKEKEAV
YEKKQAVHKEKRVFIESFEEPYDELE
VEPYTEPFEQPYYEEPDEDYEEIKVE
AKKEVHEEWEEDFEEGQEYYEREE
GYDEGEEEWEEAYQEREVIQVQKEV
YEESHERKVPAKVPEKKAPPPPKVIK
KPVIEKIEKTSRRMEEEKVQVTKVPE
VSKKIVPQKPSRTPVQEEVIEVKVPA
VHTKKMVISEEKMFFASHTEEEVSV
TVPEVQKEIVTEEKIHVAISKRVEPPP
KVPELPEKPAPEEVAPVPIPKKVEPP
APKVPEVPKKPVPEEKKPVPVPKKEP
AAPPKVPEVPKKPVPEEKIPVPVAKK
KEAPPAKVPEVQKGVVTEEKITIVTQ
REESPPPAVPEIPKKKVPEERKPVPR
KEEEVPPPPKVPALPKKPVPEEKVAV
PVPVAKKAPPPRAEVSKKTVVEEKRF
VAEEKLSFAVPQRVEVTRHEVSAEE
EWSYSEEEEGVSISVYREEEREEEEE
AEVTEYEVMEEPEEYVVEEKLHIISK
RVEAEPAEVTERQEKKIVLKPKIPAKI
EEPPPAKVPEAPKKIVPEKKVPAPVP
KKEKVPPPKVPEEPKKPVPEKKVPPK
VIKMEEPLPAKVTERHMQITQEEKV
LVAVTKKEAPPKARVPEEPKRAVPEE
KVLKLKPKREEEPPAKVTEFRKRVVK
EEKVSIEAPKREPQPIKEVTIMEEKE
RAYTLEEEAVSVQREEEYEEYEEYDY
KEFEEYEPTEEYDQYEEYEEREYERY
EEHEEYITEPEKPIPVKPVPEEPVPTK
PKAPPAKVLKKAVPEEKVPVPIPKKL
KPPPPKVPEEPKKVFEEKIRISITKRE
KEQVTEPAAKVPMKPKRVVAEEKVP
VPRKEVAPPVRVPEVPKELEPEEVAF
EEEVVTHVEEYLVEEEEEYIHEEEEF
ITEEEVVPVIPVKVPEVPRKPVPEEKK
PVPVPKKKEAPPAKVPEVPKKPEEKV
PVLIPKKEKPPPAKVPEVPKKPVPEE
KVPVPVPKKVEAPPAKVPEVPKKPVP
EKKVPVPAPKKVEAPPAKVPEVPKKL
IPEEKKPTPVPKKVEAPPPKVPKKRE
PVPVPVALPQEEEVLFEEEIVPEEEV
LPEEEEVLPEEEEVLPEEEEVLPEEE
EIPPEEEEVPPEEEYVPEEEEFVPEE
EVLPEVKPKVPVPAPVPEVPKKPVPE
KKVPVPAPKKVEPPPPPKVPEIKKKV
TEKKVVIPKKEEAPPAKVSVVPKKPE
PEKKVPPPGLKKAVAPPAKVPEVPKK
VEEKRIILPKEEEVLPVEVTEEPEEEP
ISEEEIPEEPPSIEEVEEVAPPRVPEVI
KKAVPEAPTPVPKKVEAPPAKVSKKI
PEEKVPVPVQKKEAPPAKVPEVPKKV
PEKKVLVPKKEAVPPAKGRTVLEEKV
SVAFRQEVVVKERLELEVVEAEVEEI
PEEEEFHEVEEYFEEGEFHEVEEFIK
LEQHRVEEEHRVEKVHRVIEVFEAE
EVEVFEKPKAPPKGPEISEKIIPPKKP
PTKVVPRKEPPAKVPEVPKKIVVEEK
VRVPEEPRVPPTKAPEVPKKIVPEEK
VREAVLKKPEVPPAKVPGMPKKSVQ
EEKSPIVISEDTEMYIYEASEEAVLEE
KVLVTQPQKTKPKLAKVPEPPKKVVP
EDKIYVTIPKKRETPATKEPDTTRGIF
PEVEPPEAIPEIPEHPPTEEFEVFKEV
IPEGETPIVKRRKTPSPTVPESPREIV
PVKETPMAAPLEIEIPPTKAPEAMKE
VVPEMKIFEDVPEEPETPRMKTPEA
PQEIIPAKTVPSKKREPPSVKVPEALQ
EIVPEKKTLVVPLRKPEVLPDEVPEA
LREVVPEKKVHPPQRAEVVPVKVHE
APKEIIPEKKVSVVPPKKPEVPPVKVP
EASKEVIREEKVPLAPPKEPEVPPVK
VPEPPKEVVPEKKAPVAPPKEPEVPP
VKVPEAPKEVVPEKKVPVPPPKKPEV
PPTKVPEVPKAAVPEKKLPEAIPPKP
ESPPPEVPEVLPPKEVVPEKKVPVPP

AKKPEAPPPKVPEAPKEVVLEKKASV
AVPKKPEAPRAKVPEAAQEVVPEKKI
PKAPIKKPEAPAVTVPEVPQEATEKEI
PVAPPKKPEAPIVPVPEAQEVVPEKK
VPKAPPTKPEAPPATVPEVPQEIVPE
KKTLVLPKKPEVPPVTVPEAPKEVVL
EKKVPSAPPKKPEVPPVKVPEAPKEV
VPEKKVPVPPPKKPEVPPTKVPEVPK
AAVPEKKVPEAIPPKPESPPPEVPEVL
PPKEVVPEKKVPVPPAKKPEAPPPKV
PEAPKEVVLEKKASVAVPKKPEAPRA
KVPEAAQEVVPEKKIPKAPIKKPEAP
AVTVPEVPQEAAEKEIPVAPPKKPEA
PIVPVPEAQEVVPEKKVPKAPPTKPE
APPATVPEVPQEIVPEKKTLVLPKKP
EVPPVTVPEAPKEVVLEKKVPSTPPK
KPEVPPVKVPEAPKEVVPEKKVPVPP
PKKPEVPPTKVPEVPKAAVPEKKVPE
AIPPKPESPPPEVPEVLPPKEVVPEKK
VPVPPAKKPEAPPPKVPEAPKEVVLE
KKVSVAVPKKPEAPRAKVPEAAQEV
VPEKKIPKAPIKKPEAPAVTVPEVPQE
AAEKEIPVAPPKKPEAPIVPVPEAQEV
VPEKKVPKAPPTKPEAPPATVPEVPQ
EIVPEKKTLVLPKKPEVPPVTVPEAPK
EVVLEKKVPLAPPKKPEVPPVKVPEA
PKEVVPEKKVPVTPPKKPEVPPVKVP
EAPIEVVPEKKMPLAPPKKPEVPPVK
VPEAPKEVVPEKKVPSAPPKKPEVPP
VKVPEAPKEVVPEKKVPAAPPKKPEV
TPVKVPEAPKEVVPEKKVPVPPPKKP
EVPPTKVPEVPKVAVPEKKVPEAIPP
KPESPPPEVFEEPEEVALEEPPAEVV
EEPEPAAPPQVTVPPKKPVPEKKAPA
VVAKKPELPPVKVPEVPKEVVPEKKV
PLVVPKKPEAPPAKVPEVPKEVVPEK
KVAVPKKPEVPPAKVPEVPKKPVLEE
KPAVPVPERAESPPPEVYEEPEEIAP
EEEIAPEEEKPVPVAEEEEPEVPPPA
VPEEPKKIIPEKKVPVIKKPEAPPPKE
PEMPKKVVPVKKVPTVKKPETPAAK
VPEVPKKLVPVKKEPVPVTKKPEVLP
EKVPKVPEKIIPEKEVSVPIPAEPEVP
PAEVEETPEEIIYEEKASITIGRKETPP
VEEREIEKYIKPEEPEPEPQPEEIPVK
EPEPEKVIEKPKLKPRPPPPPPAPPKE
DVKEKIFQLKAIPKKKVPEKPQVPEK
VELTPLKVPGGEKKVRKLLPERKPEP
KEEVVLKSVLRKRPEEEEPKVEPKKL
EKVKKPAVPEPPPPKPVEEVEVPTVT
KRERKIPEPTKVPEIKPAIPLPAPEPK
PKPEAEVKTIKPPPVEPEPTPIAAPVT
VPVVGKKAEAKAPKEEAAKPKGPIKG
VPKKTPSPIEAERRKLRPGSGGEKPP
DEAPFTYQLKAVPLKFVKEIKDIILTE
SEFVGSSAIFECLVSPSTAITTWMKD
GSNIRESPKHRFIADGKDRKLHIIDV
QLSDAGEYTCVLRLGNKEKTSTAKL
VVEELPVRFVKTLEEEVTVVKGQPLY
LSCELNKERDVVWRKDGKIVVEKPG
RIVPGVIGLMRALTINDADDTDAGTY
TVTVENANNLECSSCVKVVEVIRDW
LVKPIRDQHVKPKGTAIFACDIAKDT
PNIKWFKGYDEIPAEPNDKTEILRDG
NHLYLKIKNAMPEDIAEYAVEIEGKR
YPAKLTLGEREVELLKPIEDVTIYEKE
SASFDAEISEADIPGQWKLKGELLRP
SPTCEIKAEGGKRFLTLHKVKLDQA
GEVLYQALNAITTAILTVKEIELDFAV
PLKDVTVPERRQARFECVLTREANVI
WSKGPDIIKSSDKFDIIADGKKHILVI
NDSQFDDEGVYTAEVEGKKTSARLF
VTGIRLKFMSPLEDQTVKEGETATFV
CELSHEKMHVVWFKNDAKLHTSRT
VLISSEGKTHKLEMKEVTLDDISQIK
AQVKELSSTAQLKVLEADPYFTVKLH
DKTAVEKDEITLKCEVSKDVPVKWF
KDGEEIVPSPKYSIKADGLRRILKIKK
ADLKDKGEYVCDCGTDKTKANVTVE
ARLIKVEKPLYGVEVFVGETAHFEIE

LSEPDVHGQWKLKGQPLTASPDCEII
EDGKKHILILHNCQLGMTGEVSFQA
ANAKSAANLKVKELPLIFITPLSDVK
VFEKDEAKFECEVSREPKTFRWLKG
TQEITGDDRFELIKDGTKHSMVIKSA
AFEDEAKYMFEAEDKHTSGKLIIEGI
RLKFLTPLKDVTAKEKESAVFTVELS
HDNIRVKWFKNDQRLHTTRSVSMQ
DEGKTHSITFKDLSIDDTSQIRVEAM
GMSSEAKLTVLEGDPYFTGKLQDYT
GVEKDEVILQCEISKADAPVKWFKD
GKEIKPSKNAVIKADGKKRMLILKKA
LKSDIGQYTCDCGTDKTSGKLDIEDR
EIKLVRPLHSVEVMETETARFETEIS
EDDIHANWKLKGEALLQTPDCEIKE
EGKIHSLVLHNCRLDQTGGVDFQAA
NVKSSAHLRVKPRVIGLLRPLKDVTV
TAGETATFDCELSYEDIPVEWYLKGK
KLEPSDKVVPRSEGKVHTLTLRDVK
LEDAGEVQLTAKDFKTHANLFVKEP
PVEFTKPLEDQTVEEGATAVLECEVS
RENAKVKWFKNGTEILKSKKYEIVA
DGRVRKLVIHDCTPEDIKTYTCDAKD
FKTSCNLNVVPPHVEFLRPLTDLQV
REKEMARFECELSRENAKVKWFKD
GAEIKKGKKYDIISKGAVRILVINKCL
LDDEAEYSCEVRTARTSGMLTVLEE
EAVFTKNLANIEVSETDTIKLVCEVS
KPGAEVIWYKGDEEIIETGRYEILTEG
RKRILVIQNAHLEDAGNYNCRLPSS
RTDGKVKVHELAAEFISKPQNLEILE
GEKAEFVCSISKESFPVQWKRDDKT
LESGDKYDVIADGKKRVLVVKDATL
QDMGTYVVMVGAARAAAHLTVIEKL
RIVVPLKDTRVKEQQEVVFNCEVNT
EGAKAKWFRNEEAIFDSSKYIILQKD
LVYTLRIRDAHLDDQANYNVSLTNH
RGENVKSAANLIVEEEDLRIVEPLKD
IETMEKKSVTFWCKVNRLNVTLKWT
KNGEEVPFDNRVSYRVDKYKHMLTI
KDCGFPDEGEYIVTAGQDKSVAELLI
IEAPTEFVEHLEDQTVTEFDDAVFSC
QLSREKANVKWYRNGREIKEGKKYK
FEKDGSIHRLIIKDCRLDDECEYACG
VEDRKSRARLFVEEIPVEIIRPPQDIL
EAPGADVVFLAELNKDKVEVQWLR
NNMVVVQGDKHQMMSEGKIHRLQI
CDIKPRDQGEYRFIAKDKEARAKLEL
AAAPKIKTADQDLVVDVGKPLTMVV
PYDAYPKAEAEWFKENEPLSTKTIDT
TAEQTSFRILEAKKGDKGRYKIVLQN
KHGKAEGFINLKVIDVPGPVRNLEVT
ETFDGEVSLAWEEPLTDGGSKIIGYV
VERRDIKRKTWVLATDRAESCEFTV
TGLQKGGVEYLFRVSARNRVGTGEP
VETDNPVEARSKYDVPGPPLNVTITD
VNRFGVSLTWEPPEYDGGAEITNYVI
ELRDKTSIRWDTAMTVRAEDLSATV
TDVVEGQEYSFRVRAQNRIGVGKPS
AATPFVKVADPIERPSPPVNLTSSDQ
TQSSVQLKWEPPLKDGGSPILGYIIE
RCEEGKDNWIRCNMKLVPELTYKVT
GLEKGNKYLYRVSAENKAGVSDPSE
ILGPLTADDAFVEPTMDLSAFKDGLE
VIVPNPITILVPSTGYPRPTATWCFGD
KVLETGDRVKMKTLSAYAELVISPSE
RSDKGIYTLKLENRVKTISGEIDVNVI
ARPSAPKELKFGDITKDSVHLTWEPP
DDDGGSPLTGYVVEKREVSRKTWTK
VMDFVTDLEFTVPDLVQGKEYLFKV
CARNKCGPGEPAYVDEPVNMSTPAT
VPDPPENVKWRDRTANSIFLTWDPP
KNDGGSRIKGYIVERCPRGSDKWVA
CGEPVAETKMEVTGLEEGKWYAYRV
KALNRQGASKPSRPTEEIQAVDTQE
APEIFLDVKLLAGLTVKAGTKIELPAT
VTGKPEPKITWTKADMILKQDKRITI
ENVPKKSTVTIVDSKRSDTGTYIIEAV
NVCGRATAVVEVNVLDKPGPPAAFD
ITDVTNESCLLTWNPPRDDGGSKIT

0	NYVVERRATDSEVWHKLSSTVKDTN
	FKATKLIPNKEYIFRVAAENMYGVGE
	PVQASPITAKYQFDPPGPPTRLEPSDI
	TKDAVTLTWCEPDDDGGSPITGYWV
	ERLDPDTDKWVRCNKMPVKDTTYR
	VKGLTNKKKYRFRVLAENLAGPGKP
	SKSTEPILIKDPIDPPWPPGKPTVKDV
	GKTSVRLNWTKPEHDGGAKIESYVI
	EMLKTGTDEWVRVAEGVPTTQHLLP
	GLMEGQEYSFRVRAVNKAGESEPSE
	PSDPVLCREKLYPPSPPRWLEVINIT
	KNTADLKWTVPEKDGGSPITNYIVEK
	RDVRRKGWQTVDTTVKDTKCTVTPL
	TEGSLYVFRVAAENAIGQSDYTEIED
	SVLAKDTFTTPGPPYALAVVDVTKRH
	VDLKWEPPKNDGGRPIQRYVIEKKE
	RLGTRWVKAGKTAGPDCNFRVTDVI
	EGTEVQFQVRAENEAGVGHPSEPTE
	ILSIEDPTSPPSPPLDLHVTDAGRKHI
	AIAWKPPEKNGGSPIIGYHVEMCPV
	GTEKWMRVNSRPIKDLKFKVEEGVV
	PDKEYVLRVRAVNAIGVSEPSEISEN
	VVAKDPDCKPTIDLETHDIIVIEGEKL
	SIPVPFRAVPVPTVSWHKDGKEVKA
	SDRLTMKNDHISAHLEVPKSVRADA
	GIYTITLENKLGSATASINVKVIGLPG
	PCKDIKASDITKSSCKLTWEPPEFDG
	GTPILHYVLERREAGRRTYIPVMSGE
	NKLSWTVKDLIPNGEYFFRVKAVNK
	VGGGEYIELKNPVIAQDPKQPPDPPV
	DVEVHNPTAEAMTITWKPPLYDGGS
	KIMGYIIEKIAKGEERWKRCNEHLVP
	ILTYTAKGLEEGKEYQFRVRAENAAG
	ISEPSRATPPTKAVDPIDAPKVILRTS
	LEVKRGDEIALDASISGSPYPTITWIK
	DENVIVPEEIKKRAAPLVRRRKGEVQ
	EEEPFVLPLTQRLSIDNSKKGESQLR
	VRDSLRPDHGLYMIKVENDHGIAKA
	PCTVSVLDTPGPPINFVFEDIRKTSVL
	CKWEPPLDDGGSEIINYTLEKKDKTK
	PDSEWIVVTSTLRHCKYSVTKLIEGK
	EYLFRVRAENRFGPGPPCVSKPLVA
	KDPFGPPDAPDKPIVEDVTSNSMLV
	KWNEPKDNGSPILGYWLEKREVNST
	HWSRVNKSLLNALKANVDGLLEGL
	TYVFRVCAENAAGPGKFSPPSDPKT
	AHDPISPPGPPIPRVTDTSSTTIELEW
	EPPAFNGGGEIVGYFVDKQLVGTNE
	WSRCTEKMIKVRQYTVKEIREGADY
	KLRVSAVNAAGEGPPGETQPVTVAE
	PQEPPAVELDVSVKGGIQIMAGKTLR
	IPAVVTGRPVPTKVWTKEEGELDKD
	RVVIDNVGTKSELIIKDALRKDHGRY
	VITATNSCGSKFAAARVEVFDVPGPV
	LDLKPVVTNRKMCLLNWSDPEDDG
	GSEITGFIIERKDAKMHTWRQPIETE
	RSKCDITGLLEGQEYKFRVIAKNKFG
	CGPPVEIGPILAVDPLGPPTSPERLTY
	TERTKSTITLDWKEPRSNGGSPIQGY
	IIEKRRHDKPDFERVNKRLCPTTSFL
	VENLDEHQMYEFRVKAVNEIGESEP
	SLPLNVVIQDDEVPPTIKLRLSVRGD
	TIKVKAGEPVHIPADVTGLPMPKIEW
	SKNETVIEKPTDALQITKEEVSRSEA
	KTELSIPKAVREDKGTYTVTASNRLG
	SVFRNVHVEVYDRPSPPRNLAVTDI
	KAESCYLTWDAPLDNGGSEITHYVID
	KRDASRKKAEWEEVTNTAVEKRYGI
	WKLIPNGQYEFRVRAVNKYGISDEC
	KSDKVVIQDPYRLPGPPGKPKVLART
	KGSMLVSWTPPLDNGGSPITGYWLE
	KREEGSPYWSRVSRAPITKVGLKGV
	EFNVPRLLEGVKYQFRAMAINAAGI
	GPPSEPSDPEVAGDPIFPPGPPSCPE
	VKDKTKSSISLGWKPPAKDGGSPIKG
	YIVEMQEEGTTDWKRVNEPDKLITT
	CECVVPNLKELRKYRFRVKAVNEAG
	ESEPSDTTGEIPATDIQEEPEVFIDIG
	AQDCLVCKAGSQIRIPAVIKGRPTPK
	SSWEFDGKAKKAMKDGVHDIPEDA

QLETAENSSVIIIPECKRSHTGKYSIT
AKNKAGQKTANCRVKVMDVPGPPK
DLKVSDITRGSCRLSWKMPDDDGG
DRIKGYVIEKRTIDGKAWTKVNPDCG
STTFVVPDLLSEQQYFFRVRAENRF
GIGPPVETIQRTTARDPIYPPDPPIKL
KIGLITKNTVHLSWKPPKNDGGSPV
THYIVECLAWDPTGTKKEAWRQCN
KRDVEELQFTVEDLVEGGEYEFRVK
AVNAAGVSKPSATVGPVTVKDQTCP
PSIDLKEFMEVEEGTNVNIVAKIKGV
PFPTLTWFKAPPKKPDNKEPVLYDT
HVNKLVVDDTCTLVIPQSRRSDTGL
YTITAVNNLGTASKEMRLNVLGRPG
PPVGPIKFESVSADQMTLSWFPPKD
DGGSKITNYVIEKREANRKTWVHVS
SEPKECTYTIPKLLEGHEYVFRIMAQ
NKYGIGEPLDSEPETARNLFSVPGAP
DKPTVSSVTRNSMTVNWEEPEYDG
GSPVTGYWLEMKDTTSKRWKRVNR
DPIKAMTLGVSYKVTGLIEGSDYQFR
VYAINAAGVGPASLPSDPATARDPIA
PPGPPFPKVTDWTKSSADLEWSPPL
KDGGSKVTGYIVEYKEEGKEEWEKG
KDKEVRGTKLVVTGLKEGAFYKFRV
RAVNIAGIGEPGEVTDVIEMKDRLVS
PDLQLDASVRDRIVVHAGGVIRIIAYV
SGKPPPTVTWNMNERTLPQEATIET
TAISSSMVIKNCQRSHQGVYSLLAK
NEAGERKKTIIVDVLDVPGPVGTPFL
AHNLTNESCKLTWFSPEDDGGSPIT
NYVIEKRESDRRAWTPVTYTVTRQN
ATVQGLIQGKAYFFRIAAENSIGMGP
FVETSEALVIREPITVPERPEDLEVKE
VTKNTVTLTWNPPKYDGGSEIINYVL
ESRLIGTEKFHKVTNDNLLSRKYTVK
GLKEGDTYEYRVSAVNIVGQGKPSF
CTKPITCKDELAPPTLHLDFRDKLTI
RVGEAFALTGRYSGKPKPKVSWFKD
EADVLEDDRTHIKTTPATLALEKIKA
KRSDSGKYCVVVENSTGSRKGFCQV
NVVDRPGPPVGPVSFDEVTKDYMVI
SWKPPLDDGGSKITNYIIEKKEVGKD
VWMPVTSASAKTTCKVSKLLEGKDY
IFRIHAENLYGISDPLVSDSMKAKDR
FRVPDAPDQPIVTEVTKDSALVTWN
KPHDGGKPITNYILEKRETMSKRWA
RVTKDPIHPYTKFRVPDLLEGCQYEF
RVSAENEIGIGDPSPPSKPVFAKDPIA
KPSPPVNPEAIDTTCNSVDLTWQPP
RHDGGSKILGYIVEYQKVGDEEWRR
ANHTPESCPETKYKVTGLRDGQTYK
FRVLAVNAAGESDPAHVPEPVLVKD
RLEPPELILDANMAREQHIKVGDTL
RLSAIIKGVPFPKVTWKKEDRDAPTK
ARIDVTPVGSKLEIRNAAHEDGGIYS
LTVENPAGSKTVSVKVLVLDKPGPPR
DLEVSEIRKDSCYLTWKEPLDDGGS
VITNYVVERRDVASAQWSPLSATSK
KKSHFAKHLNEGNQYLFRVAAENQ
YGRGPFVETPKPIKALDPLHPPGPPK
DLHHVDVDKTEVSLVWNKPDRDGG
SPITGYLVEYQEEGTQDWIKFKTVTN
LECVVTGLQQGKTYRFRVKAENIVG
LGLPDTTIPIECQEKLVPPSVELDVKL
IEGLVVKAGTTVRFPAIIRGVPVPTAK
WTTDGSEIKTDEHYTVETDNFSSVL
TIKNCLRRDTGEYQITVSNAAGSKTV
AVHLTVLDVPGPPTGPINILDVTPEH
MTISWQPPKDDGGSPVINYIVEKQD
TRKDTWGVVSSGSSKTKLKIPHLQK
GCEYVFRVRAENKIGVGPPLDSTPTV
AKHKFSPPSPPGKPVVTDITENAATV
SWTLPKSDGGSPITGYYMERREVTG
KWVRVNKTPIADLKFRVTGLYEGNT
YEFRVFAENLAGLSKPSPSSDPIKAC
RPIKPPGPPINPKLKDKSRETADLVW
TKPLSDGGSPILGYVVECQKPGTAQ
WNRINKDELIRQCAFRVPGLIEGNE
YRFRIKAANIVGEGEPRELAESVIAK

DILHPPEVELDVTCRDVITVRVGQTI
RILARVKGRPEPDITWTKEGKVLVRE
KRVDLIQDLPRVELQIKEAVRADHGK
YIISAKNSSGHAQGSAIVNVLDRPGP
CQNLKVTNVTKENCTISWENPLDN
GGSEITNFIVEYRKPNQKGWSIVASD
VTKRLIKANLLANNEYYFRVCAENK
VGVGPTIETKTPILAINPIDRPGEPEN
LHIADKGKTFVYLKWRRPDYDGGSP
NLSYHVERRLKGSDDWERVHKGSIK
ETHYMVDRCVENQIYEFRVQTKNEG
GESDWVKTEEVVVKEDLQKPVLDLK
LSGVLTVKAGDTIRLEAGVRGKPFPE
VAWTKDKDATDLTRSPRVKIDTRAD
SSKFSLTKAKRSDGGKYVVTATNTA
GSFVAYATVNVLDKPGPVRNLKIVDV
SSDRCTVCWDPPEDDGGCEIQNYIL
EKCETKRMVWSTYSATVLTPGTTVT
RLIEGNEYIFRVRAENKIGTGPPTES
KPVIAKTKYDKPGRPDPPEVTKVSKE
EMTVVWNPPEYDGGKSITGYFLEKK
EKHSTRWVPVNKSAIPERRMKVQN
LLPDHEYQFRVKAENEIGIGEPSLPS
RPVVAKDPIEPPGPPTNFRVVDTTKH
SITLGWGKPVYDGGAPIIGYVVEMRP
KIADASPDEGWKRCNAAAQLVRKEF
TVTSLDENQEYEFRVCAQNQVGIGR
PAELKEAIKPKEILEPPEIDLDASMRK
LVIVRAGCPIRLFAIVRGRPAPKVTW
RKVGIDNVVRKGQVDLVDTMAFLVI
PNSTRDDSGKYSLTLVNPAGEKAVF
VNVRVLDTPGPVSDLKVSDVTKTSC
HVSWAPPENDGGSQVTHYIVEKREA
DRKTWSTVTPEVKKTSFHVTNLVPG
NEYYFRVTAVNEYGPGVPTDVPKPV
LASDPLSEPDPPRKLEVTEMTKNSA
TLAWLPPLRDGGAKIDGYITSYREEE
QPADRWTEYSVVKDLSLVVTGLKEG
KKYKFRVAARNAVGVSLPREAEGVY
EAKEQLLPPKILMPEQITIKAGKKLRI
EAHVYGKPHPTCKWKKGEDEVVTSS
HLAVHKADSSSILIIKDVTRKDSGYY
SLTAENSSGTDTQKIKVVVMDAPGP
PQPPFDISDIDADACSLSWHIPLEDG
GSNITNYIVEKCDVSRGDWVTALAS
VTKTSCRVGKLIPGQEYIFRVRAENR
FGISEPLTSPKMVAQFPFGVPSEPKN
ARVTKVNKDCIFVAWDRPDSDGGSP
IIGYLIERKERNSLLWVKANDTLVRS
TEYPCAGLVEGLEYSFRIYALNKAGS
SPPSKPTEYVTARMPVDPPGKPEVID
VTKSTVSLIWARPKHDGGSKIIGYFV
EACKLPGDKWVRCNTAPHQIPQEEY
TATGLEEKAQYQFRAIARTAVNISPP
SEPSDPVTILAENVPPRIDLSVAMKS
LLTVKAGTNVCLDATVFGKPMPTVS
WKKDGTLLKPAEGIKMAMQRNLCT
LELFSVNRKDSGDYTITAENSSGSKS
ATIKLKVLDKPGPPASVKINKMYSDR
AMLSWEPPLEDGGSEITNYIVDKRE
TSRPNWAQVSATVPITSCSVEKLIEG
HEYQFRICAENKYGVGDPVFTEPAIA
KNPYDPPGRCDPPVISNITKDHMTV
SWKPPADDGGSPITGYLLEKRETQA
VNWTKVNRKPIIERTLKATGLQEGT
EYEFRVTAINKAGPGKPSDASKAAYA
RDPQYPPGPPAFPKVYDTTRSSVSLS
WGKPAYDGGSPIIGYLVEVKRADSD
NWVRCNLPQNLQKTRFEVTGLMED
TQYQFRVYAVNKIGYSDPSDVPDKH
YPKDILIPPEGELDADLRKTLILRAGV
TMRLYVPVKGRPPPKITWSKPNVNL
RDRIGLDIKSTDFDTFLRCENVNKYD
AGKYILTLENSCGKKEYTIVVKVLDT
PGPPVNVTVKEISKDSAYVTWEPPII
DGGSPIINYVVQKRDAERKSWSTVTT
ECSKTSFRVANLEEGKSYFFRVFAE
NEYGIGDPGETRDAVKASQTPGPVV
DLKVRSVSKSSCSIGWKKPHSDGGS
RIIGYVVDFLTEENKWQRVMKSLSL

QYSAKDLTEGKEYTFRVSAENENGE
GTPSEITVVARDDVVAPDLDLKGLPD
LCYLAKENSNFRLKIPIKGKPAPSVS
WKKGEDPLATDTRVSVESSAVNTTLI
VYDCQKSDAGKYTITLKNVAGTKEG
TISIKVVGKPGIPTGPIKFDEVTAEAM
TLKWAPPKDDGGSEITNYILEKRDSV
NNKWVTCASAVQKTTFRVTRLHEG
MEYTFRVSAENKYGVGEGLKSEPIV
ARHPFDVPDAPPPPNIVDVRHDSVS
LTWTDPKKTGGSPITGYHLEFKERN
SLLWKRANKTPIRMRDFKVTGLTEG
LEYEFRVMAINLAGVGKPSLPSEPVV
ALDPIDPPGKPEVINITRNSVTLIWTE
PKYDGGHKLTGYIVEKRDLPSKSWM
KANHVNVPECAFTVTDLVEGGKYEF
RIRAKNTAGAISAPSESTETIICKDEY
EAPTIVLDPTIKDGLTIKAGDTIVLNAI
SILGKPLPKSSWSKAGKDIRPSDITQI
TSTPTSSMLTIKYATRKDAGEYTITAT
NPFGTKVEHVKVTVLDVPGPPGPVEI
SNVSAEKATLTWTPPLEDGGSPIKSY
ILEKRETSRLLWTVVSEDIQSCRHVA
TKLIQGNEYIFRVSAVNHYGKGEPVQ
SEPVKMVDRFGPPGPPEKPEVSNVT
KNTATVSWKRPVDDGGSEITGYHVE
RREKKSLRWVRAIKTPVSDLRCKVT
GLQEGSTYEFRVSAENRAGIGPPSEA
SDSVLMKDAAYPPGPPSNPHVTDTT
KKSASLAWGKPHYDGGLEITGYVVE
HQKVGDEAWIKDTTGTALRITQFVV
PDLQTKEKYNFRISAINDAGVGEPAV
IPDVEIVEREMAPDFELDAELRRTLV
VRAGLSIRIFVPIKGRPAPEVTWTKD
NINLKNRANIENTESFTLLIIPECNR
YDTGKFVMTIENPAGKKSGFVNVRV
LDTPGPVLNLRPTDITKDSVTLHWD
LPLIDGGSRITNYIVEKREATRKSYST
ATTKCHKCTYKVTGLSEGCEYFFRV
MAENEYGIGEPTETTEPVKASEAPSP
PDSLNIMDITKSTVSLAWPKPKHDG
GSKITGYVIEAQRKGSDQWTHITTVK
GLECVVRNLTEGEEYTFQVMAVNSA
GRSAPRESRPVIVKEQTMLPELDLR
GIYQKLVIAKAGDNIKVEIPVLGRPKP
TVTWKKGDQILKQTQRVNFETTATS
TILNINECVRSDSGPYPLTARNIVGE
VGDVITIQVHDIPGPPTGPIKFDEVSS
DFVTFSWDPPENDGGVPISNYVVEM
RQTDSTTWVELATTVIRTTYKATRLT
TGLEYQFRVKAQNRYGVGPGITSACI
VANYPFKVPGPPGTPQVTAVTKDSM
TISWHEPLSDGGSPILGYHVERKER
NGILWQTVSKALVPGNIFKSSGLTD
GIAYEFRVIAENMAGKSKPSKPSEP
MLALDPIDPPGKPVPLNITRHTVTLK
WAKPEYTGGFKITSYIVEKRDLPNGR
WLKANFSNILENEFTVSGLTEDAAY
EFRVIAKNAAGAISPPSEPSDAITCRD
DVEAPKIKVDVKFKDTVILKAGEAFR
LEADVSGRPPPTMEWSKDGKELEGT
AKLEIKIADFSTNLVNKDSTRRDSGA
YTLTATNPGGFAKHIFNVKVLDRPGP
PEGPLAVTEVTSEKCVLSWFPPLDD
GGAKIDHYIVQKRETSRLAWTNVAS
EVQVTKLKVTKLLKGNEYIFRVMAV
NKYGVGEPLESEPVLAVNPYGPPDP
PKNPEVTTITKDSMVVCWGHPDSDG
GSEIINYIVERRDKAGQRWIKCNKKT
LTDLRYKVSGLTEGHEYEFRIMAEN
AAGISAPSPTSPFYKACDTVFKPGPP
GNPRVLDTSRSSISIAWNKPIYDGGS
EITGYMVEIALPEEDEWQIVTPPAGL
KATSYTITGLTENQEYKIRIYAMNSE
GLGEPALVPGTPKAEDRMLPPEIELD
ADLRKVVTIRACCTLRLFVPIKGRPA
PEVKWARDHGESLDKASIESTSSYTL
LIVGNVNRFDSGKYILTVENSSGSKS
AFVNVRVLDTPGPPQDLKVKEVTKT
SVTLTWDPPLLDGGSKIKNYIVEKRE

STRKAYSTVATNCHKTSWKVDQLQE
GCSYYFRVLAENEYGIGLPAETAESV
KASERPLPPGKITLMDVTRNSVSLS
WEKPEHDGGSRILGYIVEMQTKGSD
KWATCATVKVTEATITGLIQGEEYSF
RVSAQNEKGISDPRQLSVPVIAKDLV
IPPAFKLLFNTFTVLAGEDLKVDVPFI
GRPTPAVTWHKDNVPLKQTTRVNA
ESTENNSLLTIKDACREDVGHYVVK
LTNSAGEAIETLNVIVLDKPGPPTGP
VKMDEVTADSITLSWGPPKYDGGSS
INNYIVEKRDTSTTTWQIVSATVART
TIKACRLKTGCEYQFRIAAENRYGKS
TYLNSEPTVAQYPFKVPGPPGTPVVT
LSSRDSMEVQWNEPISDGGSRVIGY
HLERKERNSILWVKLNKTPIPQTKFK
TTGLEEGVEYEFRVSAENIVGIGKPS
KVSECYVARDPCDPPGRPEAIIVTRN
SVTLQWKKPTYDGGSKITGYIVEKKE
LPEGRWMKASFTNIIDTHFEVTGLV
EDHRYEFRVIARNAAGVFSEPSEST
GAITARDEVDPPRISMDPKYKDTIVV
HAGESFKVDADIYGKPIPTIQWIKGD
QELSNTARLEIKSTDFATSLSVKDAV
RVDSGNYILKAKNVAGERSVTVNVK
VLDRPGPPEGPVVISGVTAEKCTLAW
KPPLQDGGSDIINYIVERRETSRLVW
TVVDANVQTLSCKVTKLLEGNEYTF
RIMAVNKYGVGEPLESEPVVAKNPF
VVPDAPKAPEVTTVTKDSMIVVWER
PASDGGSEILGYVLEKRDKEGIRWTR
CHKRLIGELRLRVTGLIENHDYEFRV
SAENAAGLSEPSPPSAYQKACDPIYK
PGPPNNPKVIDITRSSVFLSWSKPIY
DGGCEIQGYIVEKCDVSVGEWTMCT
PPTGINKTNIEVEKLLEKHEYNFRIC
AINKAGVGEHADVPGPIIVEEKLEAP
DIDLDLELRKIINIRAGGSLRLFVPIK
GRPTPEVKWGKVDGEIRDAAIIDVTS
SFTSLVLDNVNRYDSGKYTLTLENS
SGTKSAFVTVRVLDTPSPPVNLKVTE
ITKDSVSITWEPPLLDGGSKIKNYIVE
KREATRKSYAAVVTNCHKNSWKIDQ
LQEGCSYYFRVTAENEYGIGLPAQTA
DPIKVAEVPQPPGKITVDDVTRNSVS
LSWTKPEHDGGSKIIQYIVEMQAKH
SEKWSECARVKSLQAVITNLTQGEE
YLFRVVAVNEKGRSDPRSLAVPIVAK
DLVIEPDVKPAFSSYSVQVGQDLKIE
VPISGRPKPTITWTKDGLPLKQTTRI
NVTDSLDLTTLSIKETHKDDGGQYGI
TVANVVGQKTASIEIVTLDKPDPPKG
PVKFDDVSAESITLSWNPPLYTGGC
QITNYIVQKRDTTTTVWDVVSATVAR
TTLKVTKLKTGTEYQFRIFAENRYGQ
SFALESDPIVAQYPYKEPGPPGTPFA
TAISKDSMVIQWHEPVNNGGSPVIG
YHLERKERNSILWTKVNKTIIHDTQF
KAQNLEEGIEYEFRVYAENIVGVGKA
SKNSECYVARDPCDPPGTPEPIMVK
RNEITLQWTKPVYDGGSMITGYIVEK
RDLPDGRWMKASFTNVIETQFTVSG
LTEDQRYEFRVIAKNAAGAISKPSDS
TGPITAKDEVELPRISMDPKFRDTIV
VNAGETFRLEADVHGKPLPTIEWLR
GDKEIEESARCEIKNTDFKALLIVKD
AIRIDGGQYILRASNVAGSKSFPVNV
KVLDRPGPPEGPVQVTGVTSEKCSL
TWSPPLQDGGSDISHYVVEKRETSR
LAWTVVASEVVTNSLKVTKLLEGNE
YVFRIMAVNKYGVGEPLESAPVLMK
NPFVLPGPPKSLEVTNIAKDSMTVC
WNRPDSDGGSEIIGYIVEKRDRSGIR
WIKCNKRRITDLRLRVTGLTEDHEY
EFRVSAENAAGVGEPSPATVYYKAC
DPVFKPGPPTNAHIVDTTKNSITLAW
GKPIYDGGSEILGYVVEICKADEEEW
QIVTPQTGLRVTRFEISKLTEHQEYKI
RVCALNKVGLGEATSVPGTVKPEDK
LEAPELDLDSELRKGIVVRAGGSARI

HIPFKGRPTPEITWSREEGEFTDKVQ
IEKGVNYTQLSIDNCDRNDAGKYILK
LENSSGSKSAFVTVKVLDTPGPPQN
LAVKEVRKDSAFLVWEPPIIDGGAKV
KNYVIDKRESTRKAYANVSSKCSKTS
FKVENLTEGAIYYFRVMAENEFGVG
VPVETVDAVKAAEPPSPPGKVTLTDV
SQTSASLMWEKPEHDGGSRVLGYV
VEMQPKGTEKWSIVAESKVCNAVVT
GLSSGQEYQFRVKAYNEKGKSDPRV
LGVPVIAKDLTIQPSLKLPFNTYSIQA
GEDLKIEIPVIGRPRPNISWVKDGEP
LKQTTRVNVEETATSTVLHIKEGNK
DDFGKYTVTATNSAGTATENLSVIVL
EKPGPPVGPVRFDEVSADFVVISWE
PPAYTGGCQISNYIVEKRDTTTTTWH
MVSATVARTTIKITKLKTGTEYQFRIF
AENRYGKSAPLDSKAVIVQYPFKEPG
PPGTPFVTSISKDQMLVQWHEPVND
GGTKIIGYHLEQKEKNSILWVKLNKT
PIQDTKFKTTGLDEGLEYEFKVSAEN
IVGIGKPSKVSECFVARDPCDPPGRP
EAIVITRNNVTLKWKKPAYDGGSKIT
GYIVEKKDLPDGRWMKASFTNVLET
EFTVSGLVEDQRYEFRVIARNAAGN
FSEPSDSSGAITARDEIDAPNASLDP
KYKDVIVVHAGETFVLEADIRGKPIP
DVVWSKDGKELEETAARMEIKSTIQ
KTTLVVKDCIRTDGGQYILKLSNVGG
TKSIPITVKVLDRPGPPEGPLKVTGVT
AEKCYLAWNPPLQDGGANISHYIIEK
RETSRLSWTQVSTEVQALNYKVTKL
LPGNEYIFRVMAVNKYGIGEPLESGP
VTACNPYKPPGPPSTPEVSAITKDSM
VVTWARPVDDGGTEIEGYILEKRDK
EGVRWTKCNKKTLTDLRLRVTGLTE
GHSYEFRVAAENAAGVGEPSEPSVF
YRACDALYPPGPPSNPKVTDTSRSSV
SLAWSKPIYDGGAPVKGYVVEVKEA
AADEWTTCTPPTGLQGKQFTVTKLK
ENTEYNFRICAINSEGVGEPATLPGS
VVAQERIEPPEIELDADLRKVVVLRA
SATLRLFVTIKGRPEPEVKWEKAEGI
LTDRAQIEVTSSFTMLVIDNVTRFDS
GRYNLTLENNSGSKTAFVNVRVLDS
PSAPVNLTIREVKKDSVTLSWEPPLI
DGGAKITNYIVEKRETTRKAYATITN
NCTKTTFRIENLQEGCSYYFRVLASN
EYGIGLPAETTEPVKVSEPPLPPGRV
TLVDVTRNTATIKWEKPESDGGSKIT
GYVVEMQTKGSEKWSTCTQVKTLEA
TISGLTAGEEYVFRVAAVNEKGRSDP
RQLGVPVIARDIEIKPSVELPFHTFN
VKAREQLKIDVPFKGRPQATVNWRK
DGQTLKETTRVNVSSSKTVTSLSIKE
ASKEDVGTYELCVSNSAGSITVPITII
VLDRPGPPGPIRIDEVSCDSITISWNP
PEYDGGCQISNYIVEKKETTSTTWHI
VSQAVARTSIKIVRLTTGSEYQFRVC
AENRYGKSSYSESSAVVAEYPFSPPG
PPGTPKVVHATKSTMLVTWQVPVND
GGSRVIGYHLEYKERSSILWSKANKI
LIADTQMKVSGLDEGLMYEYRVYAE
NIAGIGKCSKSCEPVPARDPCDPPGQ
PEVTNITRKSVSLKWSKPHYDGGAKI
TGYIVERRELPDGRWLKCNYTNIQE
TYFEVTELTEDQRYEFRVFARNAAD
SVSEPSESTGPIIVKDDVEPPRVMMD
VKFRDVIVVKAGEVLKINADIAGRPL
PVISWAKDGIEIEERARTEIISTDNHT
LLTVKDCIRRDTGQYVLTLKNVAGTR
SVAVNCKVLDKPGPPAGPLEINGLTA
EKCSLSWGRPQEDGGADIDYYIVEK
RETSHLAWTICEGELQMTSCKVTKL
LKGNEYIFRVTGVNKYGVGEPLESVA
IKALDPFTVPSPPTSLEITSVTKESMT
LCWSRPESDGGSEISGYIIERREKNS
LRWVRVNKKPVYDLRVKSTGLREGC
EYEYRVYAENAAGLSLPSETSPLIRA
EDPVFLPSPPSKPKIVDSGKTTITIAW

VKPLFDGGAPITGYTVEYKKSDDTD
WKTSIQSLRGTEYTISGLTTGAEYVF
RVKSVNKVGASDPSDSSDPQIAKER
EEEPLFDIDSEMRKTLIVKAGASFTM
TVPFRGRPVPNVLWSKPDTDLRTRA
YVDTTDSRTSLTIENANRNDSGKYTL
TIQNVLSAASLTLVVKVLDTPGPPTNI
TVQDVTKESAVLSWDVPENDGGAPV
KNYHIEKREASKKAWVSVTNNCNR
LSYKVTNLQEGAIYYFRVSGENEFGV
GIPAETKEGVKITEKPSPPEKLGVTSI
SKDSVSLTWLKPEHDGGSRIVHYVV
EALEKGQKNWVKCAVAKSTHHVVS
GLRENSEYFFRVFAENQAGLSDPRE
LLLPVLIKEQLEPPEIDMKNFPSHTV
YVRAGSNLKVDIPISGKPLPKVTLSR
DGVPLKATMRFNTEITAENLTINLKE
SVTADAGRYEITAANSSGTTKAFINIV
VLDRPGPPTGPVVISDITEESVTLKW
EPPKYDGGSQVTNYILLKRETSTAV
WTEVSATVARTMMKVMKLTTGEEY
QFRIKAENRFGISDHIDSACVTVKLP
YTTPGPPSTPWVTNVTRESITVGWH
EPVSNGGSAVVGYHLEMKDRNSIL
WQKANKLVIRTTHFKVTTISAGLIYE
FRVYAENAAGVGKPSHPSEPVLAIDA
CEPPRNVRITDISKNSVSLSWQQPAF
DGGSKITGYIVERRDLPDGRWTKASF
TNVTETQFIISGLTQNSQYEFRVFAR
NAVGSISNPSEVVGPITCIDSYGGPVI
DLPLEYTEVVKYRAGTSVKLRAGISG
KPAPTIEWYKDDKELQTNALVCVEN
TTDLASILIKDADRLNSGCYELKLRN
AMGSASATIRVQILDKPGPPGGPIEF
KTVTAEKITLLWRPPADDGGAKITHY
IVEKRETSRVVWSMVSEHLEECIITT
TKIIKGNEYIFRVRAVNKYGIGEPLES
DSVVAKNAFVTPGPPGIPEVTKITKN
SMTVVWSRPIADGGSDISGYFLEKR
DKKSLGWFKVLKETIRDTRQKVTGL
TENSDYQYRVCAVNAAGQGPFSEPS
EFYKAADPIDPPGPPAKIRIADSTKSS
ITLGWSKPVYDGGSAVTGYVVEIRQG
EEEEWTTVSTKGEVRTTEYVVSNLK
PGVNYYFRVSAVNCAGQGEPIEMNE
PVQAKDILEAPEIDLDVALRTSVIAKA
GEDVQVLIPFKGRPPPTVTWRKDEK
NLGSDARYSIENTDSSSLLTIPQVTR
NDTGKYILTIENGVGEPKSSTVSVKV
LDTPAACQKLQVKHVSRGTVTLLWD
PPLIDGGSPIINYVIEKRDATKRTWSV
VSHKCSSTSFKLIDLSEKTPFFFRVL
AENEIGIGEPCETTEPVKAAEVPAPIR
DLSMKDSTKTSVILSWTKPDFDGGS
VITEYVVERKGKGEQTWSHAGISKT
CEIEVSQLKEQSVLEFRVFAKNEKGL
SDPVTIGPITVKELIITPEVDLSDIPGA
QVTVRIGHNVHLELPYKGKPKPSIS
WLKDGLPLKESEFVRFSKTENKITLS
IKNAKKEHGGKYTVILDNAVCRIAVP
ITVITLGPPSKPKGPIRFDEIKADSVIL
SWDVPEDNGGGEITCYSIEKRETSQ
TNWKMVCSSVARTTFKVPNLVKDA
EYQFRVRAENRYGVSQPLVSSIIVAK
HQFRIPGPPGKPVIYNVTSDGMSLT
WDAPVYDGGSEVTGFHVEKKERNSI
LWQKVNTSPISGREYRATGLVEGLD
YQFRVYAENSAGLSSPSDPSKFTLAV
SPVDPPGTPDYIDVTRETITLKWNPP
LRDGGSKIVGYSIEKRQGNERWVRC
NFTDVSECQYTVTGLSPGDRYEFRII
ARNAVGTISPPSQSSGIIMTRDENVP
PIVEFGPEYFDGLIIKSGESLRIKALV
QGRPVPRVTWFKDGVEIEKRMNME
ITDVLGSTSLFVRDATRDHRGVYTVE
AKNASGSAKAEIKVKVQDTPGKVVG
PIRFTNITGEKMTLWWDAPLNDGCA
PITHYIIEKRETSRLAWALIEDKCEAQ
SYTAIKLINGNEYQFRVSAVNKFGVG
RPLDSDPVVAQIQYTVPDAPGIPEPS

NITGNSITLTWARPESDGGSEIQQYI
LERREKKSTRWVKVISKRPISETRFK
VTGLTEGNEYEFHVMAENAAGVGP
ASGISRLIKCREPVNPPGPPTVVKVT
DTSKTTVSLEWSKPVFDGGMEIIGYI
IEMCKADLGDWHKVNAEACVKTRY
TVTDLQAGEEYKFRVSAINGAGKGD
SCEVTGTIKAVDRLTAPELDIDANFK
QTHVVRAGASIRLFIAYQGRPTPTAV
WSKPDSNLSLRADIHTTDSFSTLTVE
NCNRNDAGKYTLTVENNSGSKSITF
TVKVLDTPGPPGPITFKDVTRGSATL
MWDAPLLDGGARIHHYVVEKREAS
RRSWQVISEKCTRQIFKVNDLAEGV
PYYFRVSAVNEYGVGEPYEMPEPIVA
TEQPAPPRRLDVVDTSKSSAVLAWL
KPDHDGGSRITGYLLEMRQKGSDF
WVEAGHTKQLTFTVERLVEKTEYEF
RVKAKNDAGYSEPREAFSSVIIKEPQ
IEPTADLTGITNQLITCKAGSPFTIDV
PISGRPAPKVTWKLEEMRLKETDRV
SITTTKDRTTLTVKDSMRGDSGRYFL
TLENTAGVKTFSVTVVVIGRPGPVTG
PIEVSSVSAESCVLSWGEPKDGGGT
EITNYIVEKRESGTTAWQLVNSSVKR
TQIKVTHLTKYMEYSFRVSSENRFG
VSKPLESAPIIAEHPFVPPSAPTRPEV
YHVSANAMSIRWEEPYHDGGSKIIG
YWVEKKERNTILWVKENKVPCLEC
NYKVTGLVEGLEYQFRTYALNAAGV
SKASEASRPIMAQNPVDAPGRPEVT
DVTRSTVSLIWSAPAYDGGSKVVGYI
IERKPVSEVGDGRWLKCNYTIVSDN
FFTVTALSEGDTYEFRVLAKNAAGVI
SKGSESTGPVTCRDEYAPPKAELDA
RLHGDLVTIRAGSDLVLDAAVGGKP
EPKIIWTKGDKELDLCEKVSLQYTGK
RATAVIKFCDRSDSGKYTLTVKNASG
TKAVSVMVKVLDSPGPCGKLTVSRV
TQEKCTLAWSLPQEDGGAEITHYIVE
RRETSRLNWVIVEGECPTLSYVVTRL
IKNNEYIFRVRAVNKYGPGVPVESEP
IVARNSFTIPSPPGIPEEVGTGKEHIII
QWTKPESDGGNEISNYLVDKREKKS
LRWTRVNKDYVVYDTRLKVTSLMEG
CDYQFRVTAVNAAGNSEPSEASNFI
SCREPSYTPGPPSAPRVVDTTKHSIS
LAWTKPMYDGGTDIVGYVLEMQEK
DTDQWYRVHTNATIRNTEFTVPDLK
MGQKYSFRVAAVNVKGMSEYSESIA
EIEPVERIEIPDLELADDLKKTVTIRA
GASLRLMVSVSGRPPPVITWSKQGID
LASRAIIDTTESYSLLIVDKVNRYDAG
KYTIEAENQSGKKSATVLVKVYDTPG
PCPSVKVKEVSRDSVTITWEIPTIDG
GAPVNNYIVEKREAAMRAFKTVTTK
CSKTLYRISGLVEGTMYYFRVLPENI
YGIGEPCETSDAVLVSEVPLVPAKLE
VVDVTKSTVTLAWEKPLYDGGSRLT
GYVLEACKAGTERWMKVVTLKPTVL
EHTVTSLNEGEQYLFRIRAQNEKGV
SEPRETVTAVTVQDLRVLPTIDLSTM
PQKTIHVPAGRPVELVIPIAGRPPPAA
SWFFAGSKLRESERVTVETHTKVAK
LTIRETTIRDTGEYTLELKNVTGTTSE
TIKVIILDKPGPPTGPIKIDEIDATSITI
SWEPPELDGGAPLSGYVVEQRDAHR
PGWLPVSESVTRSTFKFTRLTEGNE
YVFRVAATNRFGIGSYLQSEVIECRS
SIRIPGPPETLQIFDVSRDGMTLTWY
PPEDDGGSQVTGYIVERKEVRADRW
VRVNKVPVTMTRYRSTGLTEGLEYE
HRVTAINARGSGKPSRPSKPIVAMDP
IAPPGKPQNPRVTDTTRTSVSLAWSV
PEDEGGSKVTGYLIEMQKVDQHEW
TKCNTTPTKIREYTLTHLPQGAEYRF
RVLACNAGGPGEPAEVPGTVKVTEM
LEYPDYELDERYQEGIFVRQGGVIRL
TIPIKGKPFPICKWTKEGQDISKRAMI
ATSETHTELVIKEADR