Evidencia 1 | Análisis inicial

Dael Chávez Ferreyra - A01771963

07/05/2023

Parte 1 | Investigación

1. ¿Cuál es la situación actual de COVID-19 a nivel mundial, en México, en tu estado de origen y en tu municipio, alcaldía o colonia?

A nivel mundial han habido en los últimos 28 días 4,035,254 de casos de COVID-19 y 28,018 pérdidas humanas por COVID-19. Cada vez las cifras se han reducido paulatinamente alrededor del mundo.

La situación actual en México en cuestión del COVID-19, es que en los últimos 28 días se han suscitado 82, 596 casos y se registraron 608 muertes a fecha de hoy 06 de mayo de 2023. En el Estado de México han sido 10,199 casos y 93 muertes, también en los últimos 28 días. Y según el reporte de la Secretaría de Salud del Estado de México, el municipio de Toluca tiene 29,943 casos positivos y 2,743 defunciones por COVID-19 hasta el 6 de mayo de 2023.

2. ¿Cuál fue la primera variante del virus que se propagó a todo el mundo?

La primera variable del virus que se propagó a todo el mundo fue la D614G, también conocida como Alfa, Está variante fue registrada por primera vez en Europa en septiembre de 2020 y desplazó al linaje de Wuhan en el Viejo continente entre febrero y marzo de 2020 y causó la primera ola de casos en junio.

3. ¿Cuáles son las otras variantes del virus que existen en otras regiones del mundo?

Según los resultados de búsqueda, existen varias variantes del virus SARS-CoV-2 que causan la COVID-19 y que se han ido presentando alrededor del mundo. Algunas de estas variantes son más contagiosas o resistentes a los tratamientos o vacunas que otras.

Dentro de estas variantes hay cuatro que se consideran variantes de preocupación por sus características y comportamiento: Alfa, Beta, Gamma y Delta. Estas variantes se detectaron inicialmente en Reino Unido, Sudáfrica, Brasil e India, respectivamente, pero se han extendido a otras regiones del mundo.

Además, hay otras variantes que se consideran variantes de interés porque tienen mutaciones que podrían afectar la transmisión o la gravedad de la enfermedad, pero aún no se ha confirmado su impacto. Algunas de estas variantes son Eta, Theta, Iota y Kappa. Estas variantes se detectaron inicialmente en Estados Unidos, Filipinas, Estados Unidos e India, respectivamente, pero también se han reportado en otros países.

Recientemente, se ha identificado una nueva variante llamada Ómicron que tiene varias mutaciones que podrían aumentar su capacidad de transmisión o evadir la respuesta inmunitaria. Esta variante se detectó por primera vez en Sudáfrica a finales de noviembre de 2021 y se ha reportado en más de 70 países. La Organización Mundial de la Salud (OMS) la ha clasificado como una variante de preocupación y se están realizando estudios para conocer más sobre sus características y efectos.

Es importante seguir las medidas de prevención recomendadas por las autoridades sanitarias para evitar el contagio y la propagación de las variantes del virus, así como completar el esquema de vacunación si está disponible.

4. ¿Cómo buscarías información de la variante del virus en tu país?

Si se desea obtener información precisa y confiable sobre alguna variante del Covid-19 en México, es recomendable consultar páginas seguras y oficiales en internet que proporcionen datos veraces en lugar de falsedades. Algunos ejemplos de estas páginas son la Secretaría de Salud, el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) y la Organización Mundial de la Salud (OMS).

5. Imagina que te encuentras en una situación similar a la de Li Wenliang, médico chino que intentó alertar sobre el brote de coronavirus en su país, pero fue detenido por las autoridades y obligado a retractarse, ¿qué harías en su caso? Selecciona un inciso:a) Lo reportas al centro de investigación o la universidad. b) Lo reportas a la prensa. c) Guardas la información. Elige y justifica tu respuesta.

Yo elegiría la opción b) Lo reportas a la prensa. Creo que es importante informar a la población sobre los riesgos de una posible pandemia y las medidas de prevención que se deben tomar. También creo que es una forma de presionar a las autoridades para que actúen con responsabilidad y transparencia. Entiendo que esta opción implica un riesgo personal y profesional, pero creo que vale la pena asumirlo por el bien común.

REFERENCIAS

Gobierno del Estado de México. (s.f.). COVID-19. Recuperado el 6 de mayo de 2023, de https://www.edomex.gob.mx/covid-19

Casos positivos y defunciones a COVID-19 por municipio | Secretaría de Salud. (s. f.). https://salud.edomex.gob.mx/salud/covid19_municipio

Reyes, F. (2021, 14 agosto). Una por una, cuáles son las variantes del coronavirus desde la versión original de Wuhan. infobae.

https://www.infobae.com/america/ciencia-america/2021/08/14/una-por-una-cuales-son-las-variantes-del-coronavirus-desde-la-version-original-de-wuhan/

BBC News Mundo. (2021, 17 enero). Cómo fue identificado el primer virus de la historia (y qué pasó después de su descubrimiento). BBC News Mundo. https://www.bbc.com/mundo/noticias-55597065

Nuevas variantes del Coronavirus: lo que debe saber. (2022, 16 junio). Johns Hopkins Medicine. https://www.hopkinsmedicine.org/health/conditions-and-diseases/coronavirus/nuevas-variantes-del-coronavirus-lo-que-debe-saber

De Salud, S. (s. f.). VARIANTES DEL VIRUS SARS-CoV2. gob.mx. https://www.gob.mx/salud/articulos/variantes-del-virus-sars-cov2?idiom=es

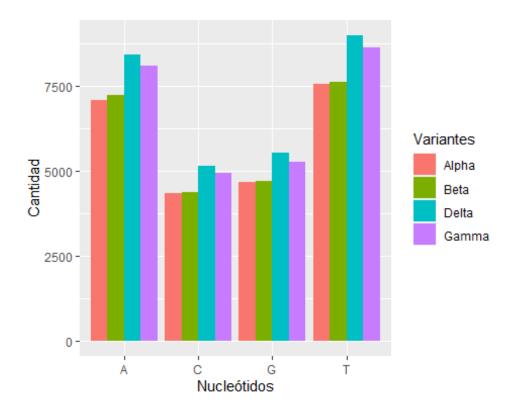
Enfermedad por coronavirus (COVID-19): variantes del SARS-COV-2. (s. f.). https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/coronavirus-disease-%28covid-19%29-variants-of-sars-cov-2

Enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19). (2020, 11 febrero). Centers for Disease Control and Prevention. https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/variants/index.html

Secretaría de Salud. (s.f.). Variantes COVID-19. Recuperado el 6 de mayo de 2023, de https://coronavirus.gob.mx/variantes-covid-19/

```
Parte 2 | Código
library(seqinr)
library(stringr)
library(ggplot2)
getwd()
## [1] "c:/Users/daeld/OneDrive/Documentos/Programas"
setwd("C:/Users/daeld/OneDrive/Documentos/Programas")
alpha <- read.fasta("sequence_alpha.fasta")</pre>
beta <- read.fasta("sequence_beta.fasta")</pre>
delta <- read.fasta("sequence delta.fasta")</pre>
gamma <- read.fasta("sequence_gamma.fasta")</pre>
alphalen <- length(alpha[[1]])</pre>
betalen <- length(beta[[1]])</pre>
deltalen <- length(delta[[1]])</pre>
gammalen <- length(gamma[[1]])</pre>
Longitud de las secuencias de cada variante.
print(paste0("Variante Alpha: ", alphalen))
## [1] "Variante Alpha: 29602"
print(paste0("Variante Beta: ", betalen))
## [1] "Variante Beta: 29207"
print(paste0("Variante Delta: ", deltalen))
## [1] "Variante Delta: 29523"
print(paste0("Variante Gamma: ", gammalen))
```

```
## [1] "Variante Gamma: 29684"
alphadf <- as.data.frame(count(alpha[[1]],1))</pre>
colnames(alphadf) <- c("Nucleotidos", "Alpha")</pre>
betadf <- as.data.frame(count(beta[[1]],1))</pre>
colnames(betadf) <- c("Nucleotidos", "Beta")</pre>
deltadf <- as.data.frame(count(delta[[1]],1))</pre>
colnames(deltadf) <- c("Nucleotidos", "Delta")</pre>
gammadf <- as.data.frame(count(gamma[[1]],1))</pre>
colnames(gammadf) <- c("Nucleotidos", "Gamma")</pre>
df1 <- merge(alphadf, betadf)</pre>
df2 <- merge(df1, deltadf)</pre>
df3 <- merge(df2, gammadf)</pre>
cantidad1 <- alphadf[,2]</pre>
cantidad2 <- betadf[,2]</pre>
cantidad3 <- deltadf[,2]</pre>
cantidad4 <- gammadf[,2]</pre>
grafica <- data.frame(</pre>
  "Nucleótidos" = \mathbf{c}("\hat{A}","C", "G", "T"),
  "Variantes" = c(rep("Alpha", 4), rep("Beta", 4), rep("Delta", 4),
rep("Gamma", 4)),
  "Cantidad" = c(cantidad1, cantidad2, cantidad3, cantidad4)
Gráfica de comparación de las bases de ADN de cada variante.
graficar <- ggplot(grafica, aes(x = Nucleótidos, y = Cantidad,</pre>
fill=Variantes)) + geom_bar(position="dodge", stat="identity")
graficar
```



En la gráfica de barras se puede observar la cantidad de nucleótidos que tiene cada una de la variantes que se investigaron del SARS-CoV-2. La variante Alpha está representada con el color rojo, la variante Beta con un color verde, la variante Delta con un color acua y finalmente de color morado la variante Gamma. En el eje "x" de la grafica se ubican las bases nitrogenadas (A, C, G, T) y en el eje "y" la cantidad de las mismas.

Porcentaje de GC de cada variante

```
porcentajeGC <- function(seq) {
    secuencia <- count(seq[[1]], 1)
    C <- secuencia[[2]]
    G <- secuencia[[3]]
    CG <- C + G
    total <- length(seq[[1]])

    porcentaje <- function(total, CG){
        return(round(100*CG/total, 2))
    }
    print(paste0("GC: ", porcentaje(total, CG), "%"))
}
print("Alpha:")
## [1] "Alpha:"

porcentajeGC(alpha)
## [1] "GC: 30.41%"</pre>
```

```
print("Beta:")
## [1] "Beta:"

porcentajeGC(beta)
## [1] "GC: 30.97%"

print("Delta:")
## [1] "Delta:"

porcentajeGC(delta)
## [1] "GC: 36.09%"

print("Gamma:")
## [1] "Gamma:"

porcentajeGC(gamma)
## [1] "GC: 34.34%"
```

Secuencias contrasentido de cada variante.

Alpha:

```
contrasentido <- function(seq) {
   s <- comp(seq[[1]])
   s <- str_to_upper(paste(s, collapse = ""))
   return(s)
}
contrasentido(alpha)
## [1]</pre>
```

"TCTAGACAAGAGATTTGCTTGAAATTTTAGACACACCGACAGTGAGCCGACGTACGAATCACGTGAGTGCGT CATATTAATTATTGATTAATGACAGCAACTGTCCTGTGCTCATTGAGCAGATAGAAGACGTCCGACGAATGCC AAAGCAGGCACAACGTCGGCTAGTAGTCGTGTAGATCCAAAACAGGCCCACACTGGCTTTCCATTCTACCTCT CGGAACAGGGACCAAAGTTGCTCTTTTGTGTGCAGGTTGAGTCAAACGGACAAAATGTCCAAGCGCTGCACGA GCATGCACCGAAACCTCTGAGGCACCTCCTCCAGAATAGTCTCCGTGCAGTTGTAGAATTTCTACCGTGAACA CCGAATCATCTTCAACTTTTTCCGCAAAACGGAGTTGAACTTGTCGGGATACACAAGTAGTTTGCAAGCCTAC GAGCTTGACGTGGAGTACCAGTACAATACCAACTCGACCATCGTCTTGAGCTTCCGTAAGTCATGCCAGCATC ACCACTCTGTGAACCACAGGAACAGGGAGTACACCCGCTTTATGGTCACCGAATGGCGTTCCAAGAAGAAGCA TTCTTGCCATTATTTCCTCGACCACCGGTATCAATGCCGCGGCTAGATTTCAGTAAACTGAATCCGCTGCTCG AACCGTGACTAGGAATACTTCTAAAAGTTCTTTTGACCTTGTGATTTGTATCGTCACCACAATGGGCACTTGA GTACGCACTCGAATTGCCTCCCCGTATGTGAGCGATACAGCTATTGTTGAAGACACCGGGACTACCGATGGGA GAACTCACGTAATTTCTGGAAGATCGTGCACGACCATTTCGAAGTACGTGAAACAGNACTTGTTGACCTGAAA TAACTGTGATTCTCCCCACATATGACGACGGCACTTGTACTCGTACTTTAACGAACCATGTGCCTTGCAAGAC TTTTCTCGATACTTAACGTCTGTGGAAAACTTTAATTTAACCGTTTCTTTAAACTGTGGAAGTTACCCCTTAC AGGTTTAAAACATAAAGGGAATTTAAGGTATTAGTTCTGATAAGTTGGTTCCCAACTTTTCTTTTTCGAACTA GAGAGTACTTCACACTAGTAACACCACTTTGAAGTACCGTCTGCCCGCTAAAACAATTTCGGTGAACGCTTAA TAAATAACAGGTCGTACAGTGTTAAGTCTTCATCCTGGACTCGTATCAGAACGGCTTATGGTATTACTTAGAC GGTATTGTTCACACGGATAACCCAAGGTGCACGATCGCGATTGTATCCAACATTGGTATGTCCACAACAACCT NAGCTAGTTAAAAGAGGGCGTGAGAACTTTGACGAGTTTTAAGACACGCACAAAATGTCTTCCGGCGATATTG TTATGATCTACCTTAAAGTGTCATAAGTGACTCTGAGTAACTACGATACTACAAGTGTAGACTAAACCGATGA AGAATCTCTGCCAACCCTTTAACAATTTAAATAGAGTTGGACACGAACACTTTAACAGCCACCTGTTTAACAG GACTGAGATAGTAATAACCACCTCGATTTGAATTTCGGAACTTAAATCCACTTTGTAAACAGTGCGTGAGTTT CCCTAACATGTCTTTCACACAATTTAGGTCTCTTCTTTGACCGGATGAGTACGGAGATTTTCGGGGTTTTCTT TAATAGAAGAATCTCCCTCTTTGTGAAGGGTGTCTTCACAATTGTCTCCTTCAACAGAACTTTTGACCACTAA TGGAAGTGTGAGTTTCCGCCACGTGGTTGTTTCCAATGAAAACCACTACTGTGACACTATCTTCACGTTCCAA TGTTCTCACACTTATAGTGAAAACTTGAACTACTTTCCTAACTATTTCATGAATTACTCTTCACGAGACGGAT NANANANANANANANANANANANANACGAGAAGTTGGACTTCTTCTCGTTCTTCTAACCAATCTACTACTAT CAGTTGTTTGACAACCAGTTGTTCTGCCGTCACTCCTGTTAGTCTGATAATAAGTTTGTTAACAACTCCA AGTTGGAGTTAATCTCTACCTTGAATGTGGTCAACAAGTCTGATAACTTCACTTATCAAAATCACCAATAAAT TTTGAATGACTGTTACATATGTAATTTTTACGTCTGTAACACCTTCTTCGATTTTTCCATTTTTGGTTGTCACC AACAATTACGTCGGTTACAAATGGAATTTGTACCTCCTCCACAACGTCCTCGGAATTTATTCCGATGATTGTT TCGCCTGTGTTAGAACGATTTGTGACAGAAGTACAACAGCCGGGTTTACAATTGTTTCCACTTCTGTAAGTTG AAGAATTCTCACGAATACTTTTAAAATTAGTCGTGCTTCAAGATGAACGTGGTAATAATAGTCGACCATAAAA ACCACGACTGGGATATGTAAGAAATTCTCAAACACATCTATGACAAGCGTGTTTACAGATGAATCGACAGAAA NANANANANANANANANAATCACTGTAACTGTAGTGAAAGAATTTCTTTCTACGAGGTATATATCACCCACTA CAACAAGTTCTCCCACAAAATTGACGACACCAATATGGATGATTTTTCCGACCACCGTGATGACTTTACGATC

GCTTTCGAAACTCTTTTCACGGTTGTCTGTTAATATATTGGTGAATGGGCCCAGTCCCAAATTTACCAATGTG ACATCTCCTCCGTTTCTGTCACGAATTTTTCACATTTTCACGGAAAATGTAAGATGGTAGATAATAGAGATTA CTCTTCGTTCTTTAAGAACCTTGACAAGAACCTTAAACGCTCTTTACGAACGTGTACGTCTTCTTTGTGCGT TTAATTACGGACAGACACCTTTGATTTCGGTATCAAAGTTGATATGTCGCATTTATATTCCCATAATTTTA TGTTCTCCCACACCAACTAATACCACGATCTAAAATGAAAATGTGGTCATTTTGTTGACATCGCAGTGAATAG TTGTGTGAATTGCTAGATTTACTTTGAGAACAATGTTACGGTGAACCGATACATTGTGTACCGAATTTAAACC TTCTTCGACGAGCCATATACTCTAGAGAGTTTCACGGTCGATGTCAAAGACAAAGAAGTGGACTACGACAATG TCGCATATTACCAATAGAATGAAGAAGAAGATTTTGTGGACTTCTTGTAAAATAACTTTGGTAGAGTGAACGA CCAAGGATATTTCTAACCAGGATAAGACCTGTTAGATGTGTTGATCCATATCTTAAAGAATTCTCTCCACTAT TTTCACATATAATGTGATCATTAGGATGGTGTAAGGTGGATCTACCACTTCAATAGTGGAAACTGTTAGAATT CTGTGAAGAAAGAAACTCTCTTCACTCCTGATAATTCCACAAATGTTGTCATCTGTTGTANANANANANANAN ANANANANANANANANANANANANANANANANANANAACAGTTACTGTATACCTGTTGTCAAACCAGGTTG AATAAACCTACCTCGACTACAATGATTTTATTTTGGAGTATTAAGTGTACTTCCATTTTGTAAAATACAAAAT GGATTACTACTGTGAGATGCACAACTCCGAAAACTCATGATGGTGTGTTGACTAGGATCAAAAGACCCATCCA GGTGACGTAACAATTGTGAGGTTGTTTATCTCAACTTCAAATTAGGTGGACGAGATGTTCTACGAATAATGTC TCGTTCCCGACCACTTCGACTATTGAAAACACGTGAATAGAATCGGATGACATTATTCTGTCATCCACTCAAT CCACTACAATCTCTTTGTTACTCAATGAACAAGTTGTACGGTTAAATCTAAGAACGTTTTCTCAGAACTTGC ACCACACATTTTGAACACCTGTTGTCGTCTGTTGGGAATTCCCACATCTTCGACAATACATGTACCCGTGTGA AAGAATACTTGTTAAATTCTTTCCACAAGTCTATGGAACATGCACACCATTTGTTCGATGTTTTATAGATCAT GTTGTCCTCAGTGGAAAACAATACTACAGTCGTGGTGGACGAGTCATACTTGAATTCGTACCATGTAAATGAA CACGATCACTCATGTGACCATTAATGGTCACACCAGTGATATTTGTATATTGAAGATTTCTTTGAAACATAAC GTATCTGCCACGAAATGAATGTTTCAGGAGTCTTATGTTTCCAGGATAATGCCTACAAAAGATGTTTCTTTTG TCAATGTGTTGTTGGTATTTTGGTCAATGAATATTTAACCTACCACAACAACATGTCTTTAACTGGGATTCA AGGTTTGCGTTCGAAGCTATTAAAATTCAAACATACACTATTATAGTTTAAACGACTACTAAATTTGGTCAAT TGACCAATATTCTTTGGACGAAGTTCTCTCGAATTTCAATGTAAAAAGGGACTGAATTTACCACTACACCACC GATAACTAATATTTGTGATGTGGGAGAAAATTCTTTCCTCGATTTAACAATGTATTTGGATAACAAACCGT ACAATTGTTACGTTGATTATTTCGGTGCATATTTGGTTTATGGACCACATATGCAACAGAAACCTCGTGTTTT GGTCAACTTTGTAGTTTAAGCAAACTACATGACTTCAGTCTCCTGCGCGTCCCTTACCTATTAGAACGGACGC TTCTAGATTTTGGTCAGAGACTTCTTCATCACCTTTTAGGATGGTATGTCTTTCTGCAAGAACTCACATTACA CTTTTGATGGCTTCAACATCCTCTGTAATATGAATTTGGTCGTTTATTATCAAATTTTTAATGTCTTCTCCAA CCGGTGTGTCTAGATTACCGACGAATACATCTGTTAAGATCAGAATGATAATTCTTTGGATTACTTAATAGAT CTCATAATCCAAACTTTTGGGAACGATGAGTACCAAATCGACGACAATTATCACAGGGAACCCTATGATATCG ATTAATACGATTCGGAAAAGAATTGTTTCAACAATCATGTTGATGATTGTATCAATGTGCCACAAATTTGGCA CAAACATGATTAATATACGGAATAAAGAAATGAAATAACGATGTTAACACATGAAAATGATCTTCATGTTTAA GATCTTAATTTCGTAGATACGGCTGATGATATCGTTTCTTATGACAATTCTCACAGCCATTTAAAACAGATCT CCGAAGTAAATTAATAAACTTCAGTGGATTAAAAAGATTTGACTATTTATAATGTTAAACCAAAAATGATAAT TCACAAACGGATCCAAGAAATTAGATGAGTTGGCGACGAAAATCCACAAAATTACAGATTAAATCCGTACGGAA GAATGACATGACCAATGTCTCTCCGATAAACTTGAGATGATTACAGTGATAACGTTGGATGACAAG ATATGGAACATCACAAACAGAATCACCAAATCTAAGAAATCTGTGGATAGGAAGAAATCTTTGATATGTTTAA TGGTAAAGTAGAAAATTTACCCTAAATTGACGAAAACCGAATCAACGTCTCACCAAAAACCGTATATAAGAAA AGTGATCCAAAAAGATACATGAACCTAACCGACGTTAGTACGTTAACAAAAAGTCGATAAAAACGTCATGTAAA ATAATCATTAAGAACCGAATACACCAATTATTAATTAGAACATGTTTACCGGGGCTAAAGTCGATACCAATCT TACATGTAGAAGAAACGTAGTAAAATAATACATACCTTTTCAATACACGTACAACATCTGCCAACATTAAGTA GTTGAACATACTACACAATGTTTGCATTATCTCGTTGTTCTCAGCTTACATGTTGATAACAATTACCACAATC TTCCAGGAAAATACAGATACGATTACCTCCATTTCCGAAAACGTTTGATGTTTAACCTTAACACAATTAACA

AATCACAGACTACAACCACTATCACGCCTTCAACGTCAATTTTACAAACTACGAATGCAATTATGCAAAAGTA GTTGAAAATTGCATGGTTACCTTTTTGAGTTTTGTGATCAACGTTGACGTCTTCGACTTGAACGTTTCTTACA CAGGAATCTGTTACAGAATAGATGAAAATAAAGTCGTCGAGCCGTTCCCAAACAACTAAGTCTACATCTTTGA TTTCTACAACAACTTACAGAATTTAACAGTGTAGTTAGACTGTATCTTCAATGACCGCTATCAACATTATTGA TATACGAGTGGATATTGTTTCAACTTTTGTACTGTGGGGCACTGGAACCACGAACATAACTGACATCACGCGC AGTATAATTACGCGTCCATCGTTTTTCAGTGTTGTAACGAAACTATACCTTGCAATTTCTAAAGTACAGTAAC AGACTTGTTGATGCTTTTGTTTATGCATCACGACGATTTTTCTTATTGAATGGAAAATTCAACTGTACACGTT GATGATCTGTTCAACAATTACAACATTGTTGTTTCTATCGTGAATTCCCACCATTTTAACAATTATTAACCAA CTTCGTCAATTAATTTCAATGTGAACACAAGGAAAAACAACGACGATAAAAGATAAATTATTGTGGACAAGTA CAGTACAGATTTGTATGACTGAAAAGTTCACTTTAGTATCCTATGTTCCGATAACTACCACCACAGTGAGCAC TGTATCGTAGATGTCTATGAACAAAACGATTGTTTGTACGACTAAAACTGTGTACCAAATCGGTCGCACCACC ATCAATATGATTACTGTTTCGAACGGGTAACTAACGACGTCAGTATTGTTCTCTTCACCCAAAACAGCACGGA CCAAACGGACCGTGCTATAATGCGTGTTGATTACCACTGAAAAACGTAAAGAATGGATCTCAAAAATCACGTC GTGAATTGCCAGAACCGAACTACTGCATCAAATGACAGGTTCTGTACACTAGACGTGGAGACTTCTGTACGA ATTGGGATTAATACTTCTAAATGAGTAAGCATTCAGATTAGTATTAAAGAACCATGTCCGACCATTACAAGTT GAGTCCCAATAACCTGTAAGATACGTTTTAACACATGAATTCGAATTCCAACTATGTCGGTTAGGATTCTGTG GATTCATATTCAAACAAGCGTAAGTTGGTCCTGTCTGAAAAAGTCACAATCGAACAATGTTACCAAGTGGTAG ACCACAAATGGTTACACGATACTCCGGGTTAAAGTGATAATTCCCAAGTAAGGAATTACCAAGTACACCATCA CAACCAAAATTGTATCTAATACTGACACAGAGAAAAACAATGTACGTGGTATACCTTAATGGTTGACCTCAAG TACGACCGTGTCTGAATCTTCCATTGAAAATACCTGGAAAACAACTGTCCGTTTGTCGTGTCGTCGACCATG CCTGTGTTGATAATGTCAATTACAAAATCGAACCAACATGCGACGACAATATTTACCTCTGTCCACCAAAGAG TTAGCTAAATGGTGTTGAGAATTACTGAAATTGGAACACCGATACTTCATGTTAATACTTGGAGATTGTGTTC TGGTACAACTGTATGATCCTGGAGAAAGACGAGTTTGACCTTAACGGCAAAATCTATACACACGAAGTAATTT TCTTAATGACGTTTTACCATACTTACCTGCATGGTATAACCCATCACGAAATAATCTTCTACTTAAATGTGGA AAACTACAACAATCTGTTACGAGTCCACAATGAAAGGTTTCACGTCACTTTTCTTGTTAGTTCCCATGTGTGG ANANANANANANANANATTATGTGAAGTCACATATTACGATCAAATAACAAAGAATCCGATAAAAACATGA GATGTGTCCTCAAATCTATACATAAGTGTCCCTGATGAGGGTTGGGTTCTTATCGTATCTACGGAAGTTTGA GTTGTAATTTAACAACCCACAACCACCGTTTGGAACATAGTTTCATCGGTGACATGTCAGATTTTACAGTCTA CATTTCACGTGTAGTCATCAGAATGAGAGTCAAAACGTTGTTGAGTCTCATCTTAGTAGTAGATTTAACACCC GAGTTACACAGGTCAATGTGTTACTGTAAGAGAATCGATTTCTATGATGACTTCGGAAACTTTTTTACCAAAG TGATGAAAGACAAAACGAAAGGTACGTCCCACGACATCTGTATTTGTTCGAAACACTTCTTTACGACCTGTTG TCCCGTTGGAATGTTCGATATCGGAGTCTCAAATCAAGGGAAGGTAGTATACGTCGAAAACGATGACGAGTTC TTCGAATACTCGTCCGACAACGATTACCACTAAGACTTCAACAAGAATTTTTCAACTTCTTCAGAAACTTACA CCGATTTAGACTTAAACTGGCACTACGTCGGTACGTTGCATTCAACCTTTTCTACCGACTAGTTCGATACTGG GTTTACATATTTGTCCGATCTAGACTCCTGTTCTCCCGTTTTCAATGATCACGATACGTCTGTTACGAAAAGT GATACGAATCTTTCAACCTATTACTACGTGAGTTGTTGTAATAGTTGTTACGTTCTCTACCAACACACAGGGAA NANANAAAATGAATACGTAGTCGTAACACCCTTTAGGTTGTCCAACATCTACGTCTATCATTTTAACAAGTTG AATCACTTTAATCATACCTGTTAAGTGGATTAAATCGTACCGGAGAATAACATTGTCGAAATTCCCGGTTAAG ACGACAGTTTAATGTCTTATTACTCGAATCAGGACAACGTGATGCTGTCTACAGAACACGACGGCCATGATGT TGACCTTGGTGGAACATCCAAACATGTCTGTGTGGATTTCCAGGATTTCACTTCATAAATATGAAATAATTT CCTAATTTGTTGGATTTATCTCCATACCATGAACCATCAAATCGACGGTGTCATGCAGATGTTCGACCATTAC

GTTGTCTTCACGGACGGTTAAGTTGACATAATAGAAAGACACGAAAACGACATCTACGACGATTTCGAATGTT GTCCGTTATTGTCAATGTGGCCTTCGGTTATACCTAGTTCTTAGGAAACCACCACGTAGCACAACAGACATGA CGGCAACGGTGTATCTAGTAGGTTTAGGATTTCCTAAAACACTGAATTTTCCATTCATACATGTTTATGGATG TTGAACACGATTACTGGGACACCCAAAATGTGAATTTTTGTGTCAGACATGGCAGACGCCATACACCTTTCCA AACGCCACATTCACGTCGGGCAGAATGTGGCACGCCGTGTCCGTGATCATGACTACAGCATATGTCCCGAAAA CTGTAGATGTTACTATTTCATCGACCAAAACGATTTAAGGATTTTTGATTAACAACAGCGAAGGTTCTTTTCC TGCTTCTACTGTTAAATTAACTAAGAATGAAACATCAATTCTCTGTGTGAAAGAGATTGATGGTTGTACTTCT TTGTTAAATATTAAATGAATTCCTAACAGGTCGACAACGATTTGTACTGAAGAAATTCAAATCTTATCTGCCA CTGTACCATGGTGTATATAGTGCAGTTGCAGAATGATTTATGTGTTACCGTCTGGAGCAGATACGAAATTCCG TAAAACTACTTCCATTAACACTGTGTAATTTTCTTTATGAACAGTGTATGTTAACAACACTACTACTAATAAA GTTATTTTCCTGACCATACTAAAACATCTTTTGGGTCTATATAATGCGCATATGCGGTTGAATCCACTTGCA CATGCGGTTCGAAACAATTTTTGTCATGTTAAGACACTACGGTACGCTTTACGACCATAACAACCACATGACT GTAATCTATTAGTTCTAGAGTTACCATTGACCATACTAAAGCCACTAAAGTATGTTTGGTGCGGTCCATCACC TCAAGGACAACATCTAAGAATAATAAGTAACAATTACGGATATAATTGGAACTGGTCCCGAAATTGACGTCTC AGTGTACAACTGTGACTGAATTGTTTCGGAATGTAATTCACCCTAAACAATTTTATACTGAAGTGCCTTCTCT CCAATTTTGAGAAACTGGCAATAAAATTTATAACCCTAGTCTGTATGGTGGGTTTAACACAATTGACAAACCT ACTGTCTACGTAAGACGTAACACGTTTGAAATTACAAAATAAGAGATGTCACAAGGGTGAATGTTCAAAACCT GGTGATCACTCTTTTTATAAACAACTACCACAAGGTAAACATCAAAGTTGACCTATGGTGAAGTCTCTCGATC CACAACATGTATTAGTCCTACATTTGAATGTATCGAGATCTGAATCAAAATTCCTTAATGAACACATACGACG GATTGGTTCAGTAGCAGTTGTTGGATCTGTTTAGTCGACCAAAAGGTAAATTATTTACCCCATTCCGATCTGA AATAATACTAAGTTACTCAATACTCCTAGTTCTACGTGAAAAGCGTATATGTTTTGCATTACAGTAGGGATGA TATTGAGTTTACTTAGAATTCATACGGTAATCACGTTTCTTATCTCGAGCGTGGCATCGACCACAGAGATAGA CATCATGATACTGGTTATCTGTCAAAGTAGTTTTTAATAACTTTAGTTATCGGCGGTGATCTCCTCGATGACA TCATTAACCTTGTTCGTTTAAGATACCACCAACCGTGTTGTACAATTTTTGACAAATATCACTACATCTTTTG GGAGTAGAATACCCAACCCTAATAGGATTTACACTATCTCGGTACGGATTGTACGAATCTTAATACCGGAGTG AACAAGAACGAGCGTTTGTATGTTGCACAACATCGAACAGTGTGGCAAAGATATCTAATCGATTACTCACACG AGTTCATAACTCACTTTACCAGTACACCGCCAAGTGATATACAATTTGGTCCACCTTGGAGTAGTCCTCTA CGGTGTTGACGAATACGATTATCACAAAAATTGTAAACAGTTCGACAGTGCCGGTTACAATTACGTGAAAATA GATGACTACCATTGTTTTAACGGCTATTCATACAGGCGTTAAATGTTGTGTCTGAAATACTCACAGAGATATC TTTATCTCTACAACTGTGTCTGAAACACTTACTCAAAATGCGTATAAACGCATTTGTAAAGAGTTACTACTAT GAGAGACTGCTACGACACACACACAAGTTATCGTGAATACGTAGAGTTCCAGATCACCGATCGTATTTCTTGA AATTCAGTCAAGAAATAATAGTTTTGTTACAAAAATACAGACTTCGTTTTACAACCTGACTCTGACTGGAATG ATTTCCTGGAGTACTTAAAACGAGAGTTGTATGTTACGATCAATTTGTCCCACTACTAATACACATGGAAGGA ATGGGTCTAGGTAGTTCTTAGGATCCCCGGCCGACAAAACATCTACTATAGCATTTTTGTCTACCATGTGAAT ACTAACTTGCCAAGCACAGAAATCGATATCTACGAATGGGTGAATGATTTGTAGGATTAGTCCTCATACGACT ACAGAAAGTAAACATGAATGTTATGTATTCTTTCGATGTACTACTCAATTGTCCTGTGTACAATCTGTACATA AGACAATACGAATGATTACTATTGTGGAGTTCCATAACCCTTGGACTCAAAATACTCCGATACATGTGTGGCG TATGTCAGAATGTCCGACACCCCGAACACAGAAACGTTAAGTGTCTGAAGTAATTCTACACCACGAACGTA TGCATCTGGTAAGAATACAACATTTACGACAATGCTGGTACAGTATAGTTGTAGTGTATTTAATCAGAACAGA CAATTAGGCATACAAACGTTACGAGGTCCAACACTACAGTGTCTACACTGAGTTGAAATGAATCCTCCATACT CGATAATAACATTTAGTGTATTTGGTGGGTAATCAAAAGGTAACACACGATTACCTGTTCAAAAACCAAATAT ATTTTTATGTACACCACCATCGCTATTACAATGACTGAAATTACGTTAACGTTGTACACTGACCTGTTTACGA CCACTAATGTAAAATCGATTGTGGACATGACTTTCTGAGTTCGAAAAACGTCGTCTTTGCGAGTTTCGATGAC TCCTCTGTAAATTTGACAGAATACCATAACGATGACATGCACTTCACGACAGACTGTCTCTTAATGTAGAAAG TACCCTTCAACCATTTGGATCTGGTGAATTGGCTTTAATACAGAAATGACCAATAGCACATTGATTTTTG TCATTTCATGTTTATCCTCTCATGTGGAAACTTTTTCCACTGATACCACTACGACAACAAATGGCTCCATGTT GTTGAATGTTTAATTTACAACCACTAATAAAACACGACTGTAGTGTATGTCATTACGGTAATTCACGTGGATG TGATCACGGTGTTCTCGTGATACAATCTTAATGACCGAATATGGGTTGTGAGTTATAGAGTCTACTCAAAAGA TCGTTACAACGTTTAATAGTTTTCCAACCATACGTTTTCATAAGATGTGAGGTCCCTGGTGGACCATGACCAT TCTCAGTAAAACGATAACCGGATCGAGAGATGATGGGAAGACGAGCGTATCACATATGTCGAACGAGAGTACG GCGACAACTACGTGATACACTCTTCCGTAATTTTATAAACGGATATCTATTTACATCATCTTAATATGGACGT GCACGAGCACATCTCACAAAACTATTTAAGTTTCACTTAAGTTGTAATCTTGTCATACAGAAAACATGACATT TACGTAACGGACTCTGCTGTCGTCTATATCAACAGAAACTACTTTAAAGTTACCGGTGTTTAATACTAAACTC ACAACAGTTACGGTCTAATGCACGATTCGTGATACACATGTAACCGCTGGGACGAGTTAATGGACGTGGTGCG TGTAACGATTGATTCCCGTGTGATCTTGGTCTTATAAAGTTAAGTCACACATCTGAATACTTTTGATATCCAG GTCTGTACAAGGAGCCTTGAACAGCCGCAACAGGACGACTTTAACAACTGTGACACTCACGAAACCAAATACT ATTATTCGAATTNACGTGTATTTCTGTTTAGTCGAGTTACGAAATTTTACAAAATATTCCCACAATAGTGCGT ACTACAAAGTAGACGTTAATTGTCCGGTGTTTATCCGCACCATTCTCTTAAGGAATGNANANANANANANANA AAGGTGCATCCTTACACCGTTGAAATGTTCGACTTTTACATTGTCCTGAGAAATTTCTAACATCATTCCATTA GTGACCCAATGTAGGATGTGCCGTGGATGTGTGGAGTCACAACTGTGATTTAAGTTTTGACTTCCAAATACA CAACTGTATGGACCGTATGGATTCCTGTACTGGATATCTTCTGAGTAGAGATACTACCCAAAATTTTACTTAA TAGTTCAATTACCAATGGGATTGTACAAATAGTGGGCGCTTCTTCGATATTCTGTACATGCACGTACCTAACC GAAGCTACAGCTCCCCACAGTACGATGATCTCTTCGACAACCATGGTTAAATGGAAATGTCGATCCAAAAAGA TGTCCACAATTGGATCAACGACATGGATGTCCAATACAACTATGTGGATTATTATGTCTAAAAAAGGTCTCAAT CACGATTTGGTGGCGGACCTCTAGTTAAATTTGTGGAGTATGGTGAATACATGTTTCCTGAAGGAACCTTACA TCACGCATATTTCTAACATGTTTACAATTCACTGTGTGAATTTTTAGAGAGACTGTCTCAGCATAAACAGAAT ACCCGTGTACCGAAACTCAACTGTAGATACTTCATAAAACACTTTTATCCTGGACTCGCGTGGACAACAGATA CACTATCTGCACGGTGTACGAAAAGGTGACGAAGTCTGTGAATACGGACAACCGTAGTAAGATAACCTAAACT AATGCAGATATTAGGCAAATACTAACTACAAGTTGTTACCCCAAAATGTCCATTGGATGTTTCGTTGGTACTA GACATAACAGTTCAGGTACCATTACGTGTACATCGATCAACACTACGTTAGTACTGATCCACAGATCGACAGG TGCTCACGAAACAATTCGCACAACTGACCTGATAACTTATAGGATATTAACCACTACTTGACTTCTAATTACG CCGAACATCTTTCCAAGTTGTGTACCAACAATTTCGACGTAATAATCGTCTGTTTAAGGGTCAAGAAGTGCTG TAACCATTGGGATTTCGATAATTCACACATGGAGTTCGACTACATCTTACCTTCAAGATACTACGTGTCGGAA CATCACTGTTTCGAATATTTTATCTTCATAATAAGATAAGAATACGGTGTGTAAGACTGTTTAAGTGTCTACC GTCGAAAACTATTTTCACGAAAACAATTAAATTTTGTTAATGGTAAAAAGATAATGAGACTGTCAGGTACACT CAGAGTACCTTTTGTTCATCACAGTCTATATCTAATACATGGTGATTTCAGACGATGCACATATTGTGCAACG TTAAATCCACCACGACAGACATCTGTAGTACGATTACTCATGTCTAACATAGAGCTACGAATATTGTACTACT AGAGTCGACCGAAATCGAACACCCAAATGTTTGTTAAACTATGAATATTGGAGACCTTGTGAAAAATGTTCTGA AGTCTCAAATCTTTTACACCGAAAATTACAACATTTATTCCCTGTGAAACTACCTGTTGTCCCACTTCATGGT CAAAGATAGTAATTATTGTGACAAATGTGTTTTCAACTACCACAACTACATCTTAACAAACTTTTATTTTGTT GTAATGGACAATTACATCGTAAACTCGAAACCCGATTCGCGTTGTAATTTGGTCATGGTCTCCACTTTTATGA GTTATTAAACCCACACCTGTAACGACGATTATGACACTAGACCCTGATGTTTTCTCTACGAGGTCGTGTATAT AGAAAAAACTACCATCTCAACTACCAGTTCATCTGAATAAATCTTTACGGGCATTACCACAAGAATAATGTCT TCCATCACAATTTCCAAATGTTGGTAGACATCCAGGGTTTGTTCGATCAGAATTACCTCAGTGTAATTAACCT CTTCGGCATTTTTGTGTCAAGTTAATAATATTCTTTCAACTACCACAACAGGTTGTTAATGGACTTTGAATGA AATGAGTCTCATCTTTAAATGTTCTTAAATTTGGGTCCTCAGTTTACCTTTAACTAAAGAATCTTAATCGATA CCTACTTAAGTAACTTGCCATATTTAATCTTCCGATACGGAAGCTTGTATAGCAAATACCTCTAAAATCAGTA TCAGTCAATCCACCAAATGTAGATGACTAACCTGATCGATTTGCAAAATTCCTTAGTGGAAAACTTAATCTTC TAAAATAAGGATACCTGTCATGTCAATTTTTGATAAAGTATTGTCTACGCGTTTGTCCAAGTAGATTCACACA CACAAGACAATAACTAAATAATGAACTACTAAAACAACTTTATTATTTTTAGGGTTCTAAATAGACATCAAAGA TTCCAACAGTTTCACTGATAACTGATATGTCTTTAAAGTAAATACGAAACCACATTTCTACCGGTACATCTTT GTAAAATGGGTTTTAATGTTAGATCAGTTCGCACCGTTGGCCCACAACGATACGGATTAGAAATGTTTTACGT TTCTTACGATAATCTTTTCACACTGGAAGTTTTAATACCACTATCACGTTGTAATGGATTTCCGTATTACTAC TTACAGCGTTTTATATGAGTTGACACAGTTATAAATTTGTGTAATTGTAATCGACATGGGATATTATACTCTC NANANANANANANANANANANANANANANANANATTTCAAAAGTCTAGGAGTCAAAATGTAAGTTGAGTCCTG AACAAGAATGGAAAGAAAAGGTTACAATGAACCAAGGTACGATAGAGACCCTGGTTACCATGATTCTCCAAAC TATTGGGACAGGATGGTAAATTACTACCACAAATAAAACGAAGGTGACTCTTCAGATTGTATTATTCTCCGAC CTAAAAACCATGATGAAATCTAAGCTTCTGGGTCAGGGATGAATAACAATTATTGCGATGATTACAACAATAA TTTCAGACACTTAAAGTTAAAACATTACTAGGTAAAAACCCACAAATGGTGTTTTTTGTTGTTTTTCAACCTACC TTTCACTCAAGTCTCAAATAAGATCACGCTTATTAACGTGAAAACTTATACAGAGAGTCGGAAAAGAATACCT GGAACTTCCTTTTGTCCCATTAAAGTTTTTAGAATCCCTTAAACACAAATTCTTATAACTACCAATAAAATTT TATATAAGATTCGTGTGCGGATAATTAAATCACGCACTAGAGGGAGTCCCAAAAAGCCGAAATCTTGGTAACC ATCTAAACGGTTATCCATAATTGTAGTGATCCAAAGTTTGAAATGAACGAAATGTATCTTCAATAAACTGAGG NANANANATCTAAAGGATTATAATGTTTGAACACGGGAAAACCACTTCAAAAATTGCGGTGGTCTAAACGTA GACAAATACGAACCTTGTCCTTCTCTTAGTCGTTGACACAACGACTAATAAGACAGGATATATTAAGGCGTAG TAAAAGGTGAAAATTCACAATACCTCACAGAGGATGATTTAATTTACTAGAGACGAAATGATTACAGATACGT CTAAGTAAACATTAATCTCCACTACTTCAGTCTGTTTAGCGAGGTCCCGTTTGACCTTTCTAACGACTAATAT TAATATTTAATGGTCTACTAAAATGTCCGACGCAATATCGAACCTTAAGATTGTTAGAACTAAGATTCCAACC CTTTAGATAGTCCGGCCATCGTGTGGAACATTACCACAACTTCCAAAATTAACAATGAAAGGAAATGTTAGTA ACGTGGTCGTTGACAAACACCTGGATTTTTCAGATGATTAAACCAATTTTTGTTTACACAGTTAAAGTTGAAG TTACCAAATTGTCCGTGTCCACAAGAATGACTCAGATTGTTTTTCAAAGACGGAAAGGTTGTTAAACCGTCTC TGTAACTACTGTGATGACTACGACAGGCACTAGGTGTCTGTGAACTCTAAGAACTGTAATGTGGTACAAGAAA ACCACCACAGTCACAATATTGTGGTCCTTGTTTATGAAGATTGGTCCAACGACAAGAAATAGTCCCACAATTG ACGTGTCTTCAGGGACAACGATAAGTACGTCTAGTTGAATGAGGATGAACCGCACAAATAAGATGTCCAAGAT TACAAAAAGTTTGTGCACGTCCGACAAATTATCCCCGACTTGTACAGTTGTTGAGTATACTCACACTGTATGG GTAACCACGTCCATATACGCGATCAATAGTCTGAGTCTGATTAAGAGTAGCCGCCCGTGCATCACATCGATCA GTTAGGTAGCAGATGTGATACAGTGAACCACGTCTTTTAAGTCAACGAATGAGATTATTGAGATAACGGT ATGGGTATTTAAAATGATAATCACAATGGTGTCTTTAAGATGGTCACAGATACTGGTTCTGTAGTCATCTAAC ATGTTACATGTAAACACCACTAAGTTGACTTACGTCGTTAGAAAACAACGTTATACCGTCAAAAACATGTGTT AATTTGGCACGAAATTGACCTTATCGACAACTTGTTCTGTTTTTTGTGGGTTCTTCAAAAACGTGTTCAGTTTG TTTAAATGTTTTGTGGTGGTTAATTTCTAAAACCACCAAAATTAAAAAGTGTTTATAATGGTCTAGGTAGTTT TGGTTCGTTCTCCAGTAAATAACTTCTAGATGAAAAGTTGTTTCACTGTGAACGTCTACGACCGAAGTAGTTT GTTATACCACTAACGGAACCACTATAACGACGATCTCTGGAGTAAACACGTGTTTTCAAATTGCCGGAATGAC AAAACGGTGGAAACGAGTGTCTACTTTACTAACGAGTTATGTGAAGACGTGACAATCGCCCATGTTAGTGAAG ACCAACCTGGAAACCACGTCCACGACGTAATGTTTATGGTAAACGATACGTTTACCGAATATCCAAATTACCA TTTAAGTTCTGAGTGAAAGAAGGTGTCGTTCACGTGAACCTTTTGAAGTTCTACACCAGTTGGTTTTACGTGT TCGAAATTTGTGCGAACAATTTGTTGAATCGAGGTTAAAACCACGTTAAAGTTCACAAAATTTACTATAGGAA CGTGCAGAACTGTTTCAACTCCGACTTCACGTTTAACTATCCAACTAGTGTCCGTCTGAAGTTTCAAACGTCT GTATACACTGAGTTGTTAATTAATCTCGACGTCTTTAGTCTCGAAGACGATTAGAACGACGATGATTTTACAG TCTCACACATGAACCTGTTAGTTTTTCTCAACTAAAAACACCTTTCCCGATAGTAGAATACAGGAAGGGAGTC NANANAAGTTCCTCCTCAATCTATTTATAAAATTCTTAGTATGTAGTGGTCTACAACTAAATCCACTGTAGA GACCGTAATTACGAAGTCAACATTTGTAAGTTTTTCTTTAACTGGCGGAGTTACTCCAACGGTTCTTAAATTT ACTTAGAGAGTAGCTAGAGGTTCTTGAACCTTTCATACTCGTCATATATTTTACCGGTACCATGTAAACCGAT CCAAAATATCGACCGAACTAACGGTATCATTACCACTGTTAATACGAAACGACATACTGGTGAACGACATCAA CAGAGTTCCCGACAACAAGAACACCTAGGACGACGTTTAAACTACTTCTGCTGAGACTCGGTCACGAGTTTCC TCAGTTTAATGTAATGTGTATTTGCTTGAATACCTAAACAAATACTCTTAGAAGTGTTAACCTTGACATTGAA ACTTCGTTCCACTTTAGTTCCTACGATGAGGAAGTCTAAAACAAGCGCGATGACGTTGCTATGGCTATGTTCG GAGTGAGGGAAAGCCTACCGAATAACAACCGCAACGTGAAGAACGACAAAAAGTCTCGCGAAGGTTTTAGTAT ATTGTCAAATGAGTGTGGAAAACGAGCAACGACCGGAACTTCGGGGAAAAGAGATAGAAATACGAAATCA GATGAAGAACGTCTCATATTTGAAACATTCTTATTATTACTCCGAAACCGAAACGACCTTTACGGCAAGGTTT

TTGGGTAATGAAATACTACGGTTGATAAAAGAAACGACCGTATGATTAACAATGCTGATAACATATGGAATGT TATCACATTGAAGAAGTTAACAGTAATGAAGTCCACTACCGTGTTGTTCAGGATAAAGACTTGTACTGATGGT CTAACCACCAATATGACTTTTTACCCTTAGACCTCATTTTCTGACACACATAATGTGTCAATGAAGTGAAGT CTGATAATGGTCGACATGAGTTGAGTTAACTCATGTCTGTGACCACAACTTGTACAATGGAAGAAGTAGATGT TATTTTAACAACTACTCGGACTTCTTGTACAGGTTTAAGTGTGTTAGCTGCCAAGTAGGCCTCAACAATTAGG TCATTACCTTGGTTAAATACTACTTGGCTGCTGCTGATGATCGCACGGAAACATTCGTGTTCGACTACTCATG AGCACCATAAGAACGATCAATGTGATCGGTAGGAATGACGCGAAGCTAACACGCATGACGACGTTATAACA ATTGCACTCAGAACATTTTGGAAGAAAAATGCAAATGAGAGCACAATTTTTAGACTTAAGAAGATCTCAAGGA CTAGAAGACCAGATTTGCTTGATTTATAATATAATCAAAAAGACAAACCTTGAAATTAAAATAGGTACCGTCT AAGGTTGCCATGATAATGGCAACTTCTCGAATTTTTCGAGGAACTTGTTACCTTGGATCATTATCCAAAGGAT AAGGAATGTACCTAAACAGAAGATGTTAAACGGATACGGTTGTCCTTATCCAAAAACATATATTAATTCAATT GTGGCCACCTTAACGATAGCGTTACCGAACAGAACATCCGAACTACACCGAGTCGATGAAGTAACGAAGAAAG TCTGACAAACGCGCATGCGCAAGGTACACCAGTAAGTTAGGTCTTTGATTGTAAGAAGAGTTGCACGGTGAGG TACCGTGATAAGACTGGTCTGGCGAAGATCTTTCACTTGAGCATTAGCCTCGACACTAGGAAGCACCTGTAGA AGCATAACGACCTGTGGTAGATCCTGCGACACTGTAGTTCCTGGACGGATTTCTTTAGTGACAACGATGTAGT GCTTGCGAAAGAATAATGTTTAACCCTCGAAGCGTCGCACATCGTCCACTGAGTCCAAAACGACGTATGTCAG CGATGTCCTAACCGTTGATATTTAATTTGTGTCTGGTAAGGTCATCGTCACTGTTATAACGAAACGAACATGT AGGAACAAATTAATACGAATAATAGAAAACCAAGAGTGAACTTGACGTTCTAGTATTACTTTGAACAGTGCG GATTTGCTTGTACTTTAAAGAACAAAAGAATCCTTAGTAGTGTTGACATCGACGTAAAGTGGTTCTTACATCA AATGTCAGTACATGAATTGTAGTTGGTATACATCAACTACTGGGCACAGGATAAGTGAAGATAAGATTTACCA TATAATCTCATCCTCGATATTTTAGTCGTGGAAATTAACTTAACACGCACCTACTCCGACCAAGATTTAGTGG AACCCATCAGAACATCACGCAACAAGCAAGATACTTCTGAAAAATCTCATAGTACTGCAAGCACAACAAAATC TAAAGTAGATTTGCTTGTTTGNANATTTACAGANANANATTACCTGGGGTTTTAGTCGCTTTACGTGGGGCGT AATGCAAACCACCTGGGAGTCTAAGTTGACCGTCATTGGTCTTACCTCTTGCGTCACCCCGCGCTAGTTTTGT

ANANANANANANANANANANANANAACAGTGATTCTTTAGACGACGACTCCGAAGATTCTTCGGAGCCGTTTT TGCATGACGGTGATTTCGTATGTTACATTGTGTTCGAAAGCCGTCTGCACCAGGTCTTGTTTTGGGTTCCTTTA AAACCCCTGGTCCTTGATTAGTCTGTTCCTTGACTAATGTTTGTAACCGCGTTTTAACGTGTTAAACGGGGGGT CGCGAAGTCGCAAGAAGCCTTACAGCGCGTAACCGTACCTTCAGTGTGGAAGCCCTTGCACCAACTGGATGTG TCCACGGTAGTTTAACCTACTGTTTCTAGGTTTAAAGTTTCTAGTTCAGTAAAACGACTTATTCGTATAACTG CGTATGTTTTGTAAGGGTGGTTGTCTCGGATTTTTCCTGTTTTTCTTCTTCCGACTACTTTGAGTTCGGAATG GCGTCTCTGTCTTTGTCGTTTGACACTGAGAAGAAGAAGGACGTCTAAACCTACTAAAGAGGTTTGTTAA CGTTGTTAGGTACTCGTCACGACTGAGTTGAGTCCGGATTTGAGTACGTCTGGTGTTCCCGTCTACCCGATA GTGTTCATCTACATCAATTGAAATTA"

Beta:

contrasentido(beta)

[1]

"CGAGCATGCACCGAAACCTCTGAGGCACCTCCTCCAGAATAGTCTCCGTGCAGTTGTAGAATTTCTACCGTG AACACCGAATCATCTTCAACTTTTTCCGCAAAACGGAGTTGAACTTGTCGGGATACACAAGTAGTTTGCAAGC CTACGAGCTTGACGTGGAGTACCAGTACAATACCAACTCGACCATCGTCTTGAGCTTCCGTAAGTCATGCCAG CATCACCACTCTGTGAACCACAGGAACAGGGAGTACACCCGCTTTATGGTCACCGAATGGCGTTCCAAGAAGA AGCATTCTTGCCATTATTTCCTCGACCACCGGTATCAATGCCGCGGCTAGATTTCAGTAAACTGAATCCGCTG CTCGAACCGTGACTAGGAATACTTCTAAAAGTTCTTTTGACCTTGTGATTTGTATCGTCACCACAATGGGCAC TTGAGTACGCACTCGAATTGCCTCCCCGTATGTGAGCGATACAGCTATTGTTGAAGACACCGGGACTACCGAT GGGAGAACTCACGTAATTTCTGGAAGATCGTGCACGACCATTTCGAAGTACGTGAAACAGGCTTGTTGACCTG AAATAACTGTGATTCTCCCCACATATGACGACGGCACTTGTACTCGTACTTTAACGAACCATGTGCCTTGCAA GACTTTTCTCGATACTTAACGTCTGTGGAAAACTTTAATTTAACCGTTTCTTTAAACTGTAGAAGTTACCCCT TACAGGTTTAAAACATAAAGGGAATTTAAGGTATTAGTTCTGATAAGTTGGTTCCCAACTTTTCTTTTTCGAA GTTGAGAGTACTTCACACTAGTAACACCACTTTGAAGTACCGTCTGCCCGCTAAAACAATTTCGGTGAACGCT TTTTAAATAACAGGTCGTACAGTGTTAAGTCTTCATCCTGGACTCGTATCAGAACGGCTTATGGTATTACTTA GACCGAACTTTTGGTAAGAAGCATTCCCACCAGCGTGATAACGGAAACCTCCGACACACAAGAGAATACAACC AACGGTATTGTTCACACGGATAACCCAAGGTGCACGATCGCGATTGTATCCAACATTGGTATGTCCACAACAA CCTCTTCCAAGGCTTCCAGAATTACTGTTGGAAGAACTTTATGAGGTTTTTCTCTTTCAGTTGTAGTTATAAC AACCACTGAAATTTGAATTACTTCTCTAGCGGTAATAAAACCGTAGAAAAAGACGAAGGTGTTCACGAAAACA TTTCCTTTTCGATTTTTTCCACGGACCTTATAACCACTTGTCTTTAGTTATGACTTAGGAGAAATACGTAAAC GTAGTCTCCGACGAGCACACATGCTAGTTAAAAGAGGGCGTGAGAACTTTGACGAGTTTTAAGACACNANAN

NANANANANANANANANANANANANANANANANANAATAGAGTTGGACACGAACACTTTAACAGCCACCTGTTTA ACACGACTGAGATAGTAATAACCACCTCGATTTGAATTTCGGAACTTAAATCCACTTTGTAAACAGTGCGTGA GTTTCCCTAACATGTCTTTCACACAATTTAGGTCTCTTTTTGACCGGATGAGTACGGAGATTTTCGGGGGTTT TCTTTAATAGAAGAATCTCCCTCTTTGTGAAGGGTGTCTTCACAATTGTCTCCTTCANANANANANANANANA NANANANANANANANANANANANANANANANANANANAACTTGAGCCATGTCTTCATTTACTCAAGCGGACACAA TCACCTCATACCGATGTATGATGAATAAACTACTCAGACCACTCAAATTTAACCGAAGTGTATACATAACAAG AAAAATGGGAGGTCTACTCCTACTTCTTCTTCCACTAACACTTCTTCTTCTCAAACTCGGTAGTTGAGTTATA CTCATACCATGACTTCTACTAATGGTTCCATTTGGAAACCTTAAACCACGGTGAAGACGACGACGAGAAGTTGGAC TTCTTCTCGTTCTTCTAACCAATCTACTACTATCAGTTGTTTGACAACCAGTTGTTCTGCCGTCACTCCT GTTAGTCTGTTGATGATAAGTTTGTTAACAACTCCAAGTTGGAGTTAATCTCTACCTTGAATGTGGTCAACAA GTCTGATAACTTCACTTATCAAAATCACCAATAAATTTTGAATGACTGTTACATATGTAATTTTTACGTCTGT AACACCTTCTTCGATTTTTCCATTTTGGTTGTCACCAACAATTACGTCGGTTACAAATGGAATTTGTACCTCC NANANANANANANANANANANANANANANANAGAAACTATTTTTAGAGATACTGTTTGAACAAAGTTCGAAAAACCT TTACTTCTCACTTTTCGTTCAACTTGTTTTCTAGCGACTCTAAGGATTTCTCCTTCAATTCGGTAAATATTGA CTTTCATTTGGAAGTCAACTTGTCTCTTTTGTTCTACTATTCTTTTAGTTTCGAACACAACTTCTTCAATGTT GTTGAGACCTTCTTTGATTCAAGGAGTGTCTTTTGAACAATGAAATATAACTGTAATTACCGTTAGAAGTAGG CAACAAGTTCTCCCACAAAATTGACGACACCAATATGGATGATTTTTCCGACCACCGTGATGACTTTACGATC GCTTTCGAAACTCTTTTCACGGTTGTCTGTTAATATATTGGTGAATGGGCCCAGTCCCAAATTTACCAATGTG ACATCTCCTCCGTTTCTGTCACGAATTTTTCACATTTTCACGGAAAATGTAAGATGGTAGATAATAGAGATTA CTCTTCGTTCTTTAAGAACCTTGACAAGAACCTTAAACGCTCTTTACGAACGTGTACGTCTTCTTTGTGCGT TTAATTACGGACAGACACCTTTGATTTCGGTATCAAAGTTGATATGTCGCATTTATATTCCCATAATTTTA TGTTCTCCCACACCAACTAATACCACGATCTAAAATGAAAATGTGGTCATTTTGTTGACATCGCAGTGAATAG TTGTGTGAATTGCTAGATTTACTTTGAGAACAATGTTACGGTGAACCGATACATTGTGTACCGAATTTAAACC TTCTTCGACGAGCCATATACTCTAGAGAGTTTCACGGTCGATGTCAAAGACAAAGAAGTGGACTACGACAATG TCGCATATTACCAATAGAATGAAGAAGAAGATTTTGTGGACTTCTTGTAAAATAACTTTGGTAGAGTGAACGA CCAAGGATATTTCTAACCAGGATAAGACCTGTTAGATGTGTTGATCCATATCTTAAAGAATTCTCTCCACTAT TTTCACATATAATGTGATCATTAGGATGGTGTAAGGTGGATCTACCACTTCAATAGTGGAAACTGTTAGAATT

CTGTGAAGAAAGAAACTCTCTTCACTCCTGATAATTCCACAAATGTTGTCATCTGTTGTAATTGGAGGTGTGC TTTATTTTGGAGTATTAAGTGTACTTCCATTTTGTAAAATACAAAATGGATTACTACTGTGAGATGCACAACT TTAACCTTTATGGGTGTTCAATTACCAAATTGAAGATAATTTACCCGTCTATTGTTGACAATAGAACGGTGAC GTAACAATTGTGAGGTTGTTTATCTCAACTTCAAATTAGGTGGACGAGATGTTCTACGAATAATGTCTCGTTC CCGACCACTTCGACGATTGAAAACACGTGAATAGAATCGGATGACATTATTCTGTCATCCACTCAATCCACTA CAATCTCTTTGTTACTCAATGAACAAAGTTGTACGGTTAAATCTAAGAACGTTTTCTCAGAACTTGCACCACA CATTTTGAACACCTGTTGTCGTCTGTTGGGAATTCCCACATCTTCGACAATACATGTACCCGTGTGAAAGAAT ACTTGTTAAATTCTTTCCACAAGTCTATGGAACATGCACACCATTTGTTCGATGTTTTATAGATCATGTTGTC CTCAGTGGAAAACAATACTACAGTCGTGGTGGACGAGTCATACTTGAATTCGTACCATGTAAATGAACACGAT CACTCATGTGACCATTAATGGTCACACCAGTGATATTTGTATATTGAAGATTTCTTTGAAACATAACGTATCT GCCACGAAATGAATGTTTCAGGAGTCTTATGTTTCCAGGATAATGCCTACAAAAGATGTTTCTTTTGTCAATG TGTTGTTGGTATTTTGGTCAATGAATATTTAACCTACCACAACAACATGTCTTTAACTGGGATTCAACCTGT GCGTTCGAAGCTATTAAAATTCAAACATACACTATTATAGTTTAAACGACTACTAAATTTGGTCAATTGACCA ATATTCTTTGGACGAAGTTCTCTCGAATTTCAATGTAAAAAGGGACTGAATTTACCACTACACCACCGATAAC TAATATTTGTGATGTGGGAGAAAATTCTTTCCTCGATTTAACAATGTATTTGGATAACAAACCGTACAATT GTTACGTTGATTATTTCGGTGCATATTTGGTTTATGGACCACATATGCAACAGAAACCTCGTGTTTTTGGTCAA CTTTGTAGTTTAAGCAAACTACATGACTTCAGTCTCCTGCGCGTCCCTTACCTATTAGAACGGACGCTTCTAG ATTTTGGTCAGAGACTTCTTCATCACCTTTTAGGATGGTATGTCTTTCTGCAAGAACTCACATTACACTTTTG ATGGCTTCAACATCCTCTGTAATATGAATTTGGTCGTTTATTATCAAATTTTTAATGTCTTCTCCAACCGGTG TGTCTAGATTACCGACGAATACATCTGTTAAGATCAGAATGATAATTCTTTGGATTACTTAATAGATCTCATA ATCCAAACTTTTGGGAACGATGAGTACCAAATCGACGACAATTATCACAGGGAACCCTATGATATCGATTAAT ACGATTCGGAAAAGAATTGTTTCAACAATCATGTTGATGATTGTATCAATGTGCCACAAATTTGGCACAAACA TGATTAATATACGGAATAAAGAAATGAAATAACGATGTTAACACATGAAAATGATCTTCATGTTTAAGATCTT NANANANANANANANANANANANANANANANANANATGTAAAATAATCATTAAGAACCGAATACACCAATTAT TAATTAGAACATGTTTACCGGGGCTAAAGTCGATACCAATCTTACATGTAGAAGAAACGTAGTAAAATAATAC ATACCTTTTCAATACACGTACAACATCTGCCAACATTAAGTAGTTGAACATACTACACAATGTTTGCATTATC TCGTTGTTCTCAGCTTACATGTTGATAACAATTACCACAATCTTCCAGGAAAATACAGATACGATTACCTCCA TTTCCGAAAACGTTTGATGTTAACCTTAACACAATTAACACTATGTAAGACACGACCATCATGTAAATAAT CACTACTTCAACGCTCTCTGAACAGTGATGTCAAATTTTCTGGTTATTTAGGATGACTGGTCAGAAGAATGTA GCAACTATCACAATGTCACTTCTTACCAAGGTAGGTAGAAATGAAACTATTTCGACCAGTTTTCTGAATACTT TCTGTAAGAGAGAGAGTAAAACAATTGAATCTGTTGGACTCTCGATTATTGTGATTTCCAAGTAACGGATAAT TACAATATCAAAAACTACCATTTAGTTTTACACTTCTTAGTAGACGTTTTAGTCGCAGACAAATGATGTCAGT CGAATACACAGTTGGATATGACAATGATCTAGTCCGTAATCACAGACTACAACCACTATCACGCCTTCAACGT CAATTTTACAAACTACGAATGCAATTATGCAAAAGTAGTTGAAAATTGCATGGTTACCTTTTTGAGTTTTGTG ATCAACGTTGACGTCTTCGACTTGAACGTTTCTTACACAGGAATCTGTTACAGAATAGATGAAAATAAAGTCG TCGAGCCGTTCCCAAACAACTAAGTCTACATCTTTGATTTCTACAACAACTTACAGAATTTAACAGTGTAGTT AGACTGTATCTTCAATGACCGCTATCAACATTATTGATATACGAGTGGATATTGTTTCAACTTTTGTACTGTG GGGCACTGGAACCACGAACATAACTGACATCACGCGCAGTATAATTACGCGTCCATCGTTTTTCAGTGTTGTA ACGAAACTATACCTTGCAATTTCTAAAGTACAGTAACAGACTTGTTGATGCTTTTGTTTATGCATCACGACGA TTTTTCTTATTGAATGGAAAATTCAACTGTACACGTTGATGATCTGTTCAACAATTACAACATTGTTGTTTCT GAATGGATCTCAAAAATCACGTCAACCATTGTAGACAATGTGTGGTAGTTTTGAATATCTCATGTGACTGAAA CGTTGTAGTCGAACACAAACCGACGACTTACATGTTAAAAATTTCTACGAAGACCATTCGGTCATGGTATAA CAATACTATGGTTACATGATCTTCCAAGACAACGAATACTTTCAAATGCGGGACTGTGTGCAATACACGAGTA CCTACCGAGATAATAAGTTAAAGGATTGTGGATGGAACTTCCAAGACAATCTCACCATTGTTGAAAACTAAGA CCTCAAAAGACACCACATCTACGACATNANANANAATGAATGATTATACNANANANANANANANANANANANANA ATCGACCACCATAACATCGATAGCATCATTGTACGGAACGGATGATAAAATACTCCAAATCTTCTCGAAAACC ACTTATGTCAGTACATCAACGGAAATTATGAAATGATAAGGAATACAGTAAGTGACATGAGACAAATTGTGGT CAAATGAGTAAGAATGGACCACAAATAAGACAATAAATGAACATGAACTGTAAAATAGAATGATTACTACAAA GAAAAAATCGTGTATAAGTCACCTACCAATACAAGTGTGGAAATCATGGAAAGACCTATTGTTAACGAATATA GTAAACATAAAGGTGTTTCGTAAAGATAACCAAGAAATCATTAATGGATTTCTCTGCACATCAGAAATTACCA CATCACTACACGATAATGGAGAATGCGTTATATTATCTATGAATCGAGAAATATTATTCATGTTCATAAAATC ACCTCGTTACCTATGTTGATCGATGTCTCTTCGACGAACAACAGTAGAGCGTTTCCGAGAGTTACTGAAGTCA TTGAGTCCAAGACTACAAGAAATGGTTGGTGGTGTTTTGGAGATAGTGGAGTCGACAAAACGTCTCACCAAAAT CTTTTTACCGTAAGGGTAGACCATTTCAACTCCCAACATACCATGTTCATTGAACACCATGTTGATGTGAATT GCCAGAAACCGAACTACTGCATCAAATGACAGGTTCTGTACACTAGACGTGGAGACTTCTGTACGAATTGGGA TTAATACTTCTAAATGAGTAAGCATTCAGATTAGTATTAAAGAACCATGTCCGACCATTACAAGTTGAGTCCC AATAACCTGTAAGATACGTTTTAACACATGAATTCGAATCCCAACTATGTCGGTTAGGATTCTGTGGATTCAT ATTCAAACAAGCGTAAGTTGGTCCTGTCTGAAAAAGTCACAATCGAACAATGTTACCAAGTGGTAGACCACAA ATGGTTACACGATACTCCGGGTTAAAGTGATAATTCCCAAGTAAGGAATTACCAAGTACACCATCACAACCAA AATTGTATCTAATACTGACACAGAGAAAAACAATGTACGTGGTATACCTTAATGGTTGACCTCAAGTACGACC GTGTCTGAATCTTCCATTGAAAATACCTGGAAAACAACTGTCCGTTTGTCGTGTCGTCGACCATGCCTGTGT TGATAATGTCAATTACAAAATCGAACCAACATGCGACGACAATATTTACCTCTGTCCACCAAAGAGTTAGCTA AATGGTGTTGAGAATTACTGAAATTGGAACACCGATACTTCATGTTAATACTTGGAGATTGTGTTCTGGTACA ACTGTATGATCCTGGAGAAAGACGAGTTTGACCTTAACGGCAAAATCTATACACACGAAGTAATTTTCTTAAT GACGTTTTACCATACTTACCTGCATGGTATAACCCATCACGAAATAATCTTCTACTTAAATGTGGAAAACTAC AACAATCTGTTACGAGTCCACAATGAAAGGTTTCACGTCACTTTTCTTGTTAGTTCCCATGTGTGGTGACCAA CTTTTACGGAAAAATGGAAAACGATACCCATAATAACGATACAGACGAAAACGTTACTACAAACAGTTTGTAT TCGTACGTAAAGAGACAAACAAAACAATGGAAGAGAGCGGTGACATCGAATAAAATTATACCAGATATACGG ACGATCAACCCACTACGCATAATACTGTACCAACCTATACCAACTATGATCAAACTTCGATTTTCTGACACAA TACATACGTAGTCGACATCACAATGATTAGGAATACTGTCGTTCTTGACACATACTACTACCACGATCCTCTC

ACACCTGTGAATACTTACAGAACTGTGAGCAAATATTTCAAATAATACCATTACGAAATCTAGTTCGGTAAAG GTACACCCGAGAATATTAGAGACAATGAAGATTGATGAGTCCACATCAATGTTGACAGTACAAAAACCGGTCT CCATAACAAAATACACACACTCATAACGGGATAAAAGAAGTATTGACCATTATGTGAAGTCACATATTACG ATCAAATAACAAAGAATCCGATAAAAACATGAACAATGAAACCGGAGAAAACAAATGAGTTGGCGATGAAATC TGACTGAGAACCACAAATACTAATGAATCAAAGATGTGTCCTCAAATCTATATACTTAAGTGTCCCTGATGAG GGTGGGTTCTTATCGTATCTACGGAAGTTTGAGTTGTAATTTAACAACCCACAACCACCGTTTGGAACATAGT TTCATCGGTGACATGTCAGATTTTACAGTCTACATTTCACGTGTAGTCATCAGAATGAGAGTCAAAACGTTGT TGAGTCTCATCTTAGTAGTAGATTTAACACCCGAGTTACACAGGTCAATGTGTTACTGTAAGAGAATCGATTT CTATGATGACTTCGGAAACTTTTTTACCAAAGTGATGAAAGACAAAACGAAAGGTACGTCCCACGACATCTGT ATTTGTTCGAAACACTTCTTTACGACCTGTTGTCCCGTTGGAATGTTCGATATCGGAGTCTCAAATCAAGGGA AGGTAGTATACGTCGAAAACGATGACGAGTTCTTCGAATACTCGTCCGACAACGATTACCACTAAGACTTCAA CAAGAATTTTTCAACTTCTTCAGAAACTTACACCGATTTAGACTTAAACTGGCACTACGTCGGTACGTTGCAT TCAACCTTTTCTACCGACTAGTTCGATACTGGGTTTACATATTTGTCCGATCTAGACTCCTGTTCTCCCGTTT TCAATGATCACGATACGTCTGTTACGAAAAGTGATACGAATCTTTCAACCTATTACTACGTGAGTTGTTGTAA TAGTTGTTACGTTCTCTACCAACACAAGGGAACTTGTATTATGGAGAATGTTGTCGTCGGTTTGATTACCAAC AGTATGGTCTGATATTGTGTATATTTTTATGCACACTACCATGTTGTAAATGAATACGTAGTCGTAACACCCT TTAGGTTGTCCAACATCTACGTCTATCATTTTAACAAGTTGAATCACTTTAATCATACCTGTTAAGTGGATTA AATCGTACCGGAGAATAACATTGTCGAAATTCCCGGTTAAGACGACAGTTTAATGTCTTATTACTCGAATCAG GACAACGTGATGCTGTCTACAGAACACGACGGCCATGATGTGTTTGACGAACGTGACTACTGTTACGCAATCG AATGATGTTGTTGTTTCCCTCCATCCAAACATGAACGTGACAATAGGCTAAATGTCCTAAACTTTACCCGA TCTAAGGGATTCTCACTACCTTGACCATGATAGATATGTCTTGACCTTGGTGGAACATCCAAACAATGTCTGT GTGGATTTCCAGGATTTCACTTCATAAATATGAAATAATTTCCTAATTTGTTGGATTTATCTCCATACCATGA GATTAACACAATTCTACAACACATGTGTGTGACCATGACCAGTCCGTTATTGTCAATGTGGCCTTCGGTTATA CCTAGTTCTTAGGAAACCACCACGTAGCACAACAGACATGACGGCAACGGTGTATCTAGTAGGTTTAGGATTT CCTAAAACACTGAATTTTCCATTCATACATGTTTATGGATGTTGAACACGATTACTGGGACACCCAAAATGTG ANAACTGTTAAATTAACTAAGAATGAAACATCAATTCTCTGTGTGAAAGAGATTGATGGTTGTACTTCTTTGT TAAATATTAAATGAATTCCTAACAGGTCGACAACGATTTGTACTGAAGAAATTCAAATCTTATCTGCCACTGT ACCATGGTGTATATAGTGCAGTTGCAGAATGATTTATGTGTTACCGTCTGGAGCAGATACGAAATTCCGTAAA ACTACTTCCATTAACACTGTGTAATTTTCTTTATGAACAGTGTATGTTAACAACACTACTACTAATAAAGTTA TTTTTCCTGACCATACTAAAACATCTTTTGGGTCTATATAATGCGCATATGCGGTTGAATCCACTTGCACATG CGGTTCGAAACAATTTTTGTCATGTTAAGACACTACGGTACGCTTTACGACCATAACAACCACATGACTGTAA TCTATTAGTTCTAGAGTTACCATTGACCATACTAAAGCCACTAAAGTATGTTTGGTGCGGTCCATCACCTCAA GGACAACATCTAAGAATAATAAGTAACAATTACGGATATAATTGGAACTGGTCCCGAAATTGACGTCTCAGTG TACAACTGTGACTGAATTGTTTCGGAATGTAATTCACCCTAAACAATTTTATACTGAAGTGCCTTCTCCCAA TTTTGAGAAACTGGCAATAAAATTTATAACCCTAGTCTGTATGGTGGGTTTAACACAATTGACAAACCTACTG TCTACGTAAGACGTAACACGTTTGAAATTACAAAATAAGAGATGTCACAAGGGTGTATGTTCAAAACCTGGTG ATCACTCTTTTTATAAACACTACCACAAGGTAAACATCAAAGTTGACCTATGGTGAAGTCTCTCGATCCACA ACATGTATTAGTCCTACATTTGAATGTATCGAGATCTGAATCAAAATTCCTTAATGAACACATACGACGACTG GGACGATACGTGCGACGAAGACCATTAGATAATGATCTATTTGCGTGATGCACGAAAAGTCATCGACGTGAAT GATTGTTACAACGAAAAGTTTGACAGTTTGGGCCATTAAAATTGTTTCTGAAGATACTGAAACGACACAGATT CCCAAAGAAATTCCTTCCTTCAAGACAACTTAATTTTGTGAAGAAGAAACGAGTCCTACCATTACGACGATAG TCGCTAATACTGATGATAGCAATATTAGATGGTTGTTACACACTATAGTCTGTTGATGATAAACATCAACTTC ANANANANANANANANANANANANACCCATTCCGATCTGAAATAATACTAAGTTACTCAATACTCCTAGTTCT NANANANANANANANANANANANANANANANANANAGATGACATCATTAACCTTGTTCGTTTAAGATACCACCAA CCGTGTTGTACAATTTTTGACAAATATCACTACATCTTTTGGGAGTGGAATACCCAACCCTAATAGGATTTAC ACTATCTCGGTACGGATTGTACGAATCTTAATACCGGAGTGAACAAGAACGAGCGTTTGTATGTTGCACAACA TCGAACAGTGTGGCAAAGATATCTAATCGATTACTCACACGAGTTCATAACTCACTTTACCAGTACACACCGC CAAGTGATATACAATTTGGTCCACCTTGGAGTAGTCCTCTACGGTGTTGACGAATACGATTATCACAAAAATT GTAAACAGTTCGACAGTGCCGGTTACAATTACGTGAAAATAGATGACTACCATTGTTTTAACGGCTATTCATA CAGGCGTTAAATGTTGTGTCTGAAATACTCACAGAGATATCTTTATCTCTACAACTGTGTCTGAAACACTTAC TCAAAATGCGTATAAACGCATTTGTAAAGAGTTACTACTATGAGAGACTGCTACGACAACACACAAAGTTATC GTGAATACGTAGAGTTCCAGATCACCGATCGTATTTCTTGAAATTCAGTCAAGAAATAATAGTTTTGTTACAA AAATACAGACTTCGTTTTACAACCTGACTCGACTGGAATGATTTCCTGGAGTACTTAAAACGAGAGTTGTAT GACAAAACATCTACTATAGCATTTTTGTCTACCATGTGAATACTAACTTGCCAAGCACAGAAATCGATATCTA CGAATGGGTGAATGATTTGTAGGATTAGTCCTCATACGACTACAGAAAGTAAACATGAATGTTATGTATTCTT TCGATGTACTACTCAATTGTCCTGTGTACAATCTGTACATAAGACAATACGAATGATTACTATTGTGAAGTTC CATAACCCTTGGACTCAAAATACTCCGATACATGTGTGGCGTATGTCAGAATGTCCGACAACCCCGAACACAA GAAACGTTAAGTGTCTGAAGTAATTCTACACCACGAACGTATGCATCTGGTAAGAATACAACATTTACGACAA TGCTGGTACAGTATAGTTGTAGTGTATTTAATCAGAACAGACAATTAGGCATACAAACGTTACGAGGTCCAAC ACTACAGTGTCTACACTGAGTTGAAATGAATCCTCCATACTCGATAATAACATTTAGTGTATTTGGTGGGTAA TCAAAAGGTAACACACGATTACCTGTTCAAAAACCAAATATATTTTTATGTACACAACCATCGCTATTACAAT GACTGAAATTACGTTAACGTTGTACACTGACCTGTTTACGACCACTAATGTAAAATCGATTGTGGACATGACT TTCTGAGTTCGAAAAACGTCGTCTTTGCGAGTTTCGATGACTCCTCTGTAAATTTGACAGAATACCATAACGA TGACATGCACTTCACGACAGACTGTCTCTTAATGTAGAAAGTACCCTTCAACCATTTGGATCTGGTGGTGAAT TGGCTTTAATACAGAAATGACCAATAGCACATTGATTTTTGTCATTTCATGTTTATCCTCTCATGTGGAAACT TTTTCCACTGATACCACTACGACAACAAATGGCTCCATGTTGTTGAATGTTTAATTTACAACCACTAATAAAA CACGACTGTAGTGTATGTCATTACGGTAATTCACGTGGATGTGATCACGGTGTTCTCGTGATACAATCTTAAT GACCGAATATGGGTTGTGAGTTATAGAGTCTACTCAAAAGATCGTTACAACGTTTAATAGTTTTTCCAACCATA CGTTTTCATAAGATGTGAGGTCCCTGGTGGACCATGACCATTCTCAGTAAAACGATAACCGGATCGAGAGATG ATGGGAAGACGAGCGTATCACATATGTCGAACGAGAGTACGGCGACAACTACGTGATACACTCTTCCGTAATT TTATAAACGGATATCTATTTACATCATCTTAATATGGACGTGCACGAGCACATCTCACAAAACTATTTAAGTT TCACTTAAGTTGTAATCTTGTCATACAGAAAACATGACATTTACGTAACGGACTCTGCTGTCGTCTATATCAA CAGAAACTACTTTAAAGTTACCGGTGTTTAATACTAAACTCACAACAGTTACGGTCTAATGCACGATTCGTGA TATAAAGTTAAGTCACACATCTGAATACTTTTGATATCCAGGTCTGTACAAGGAGCCTTGAACAGCCGCAACA GGACGACTTTAACAACTGTGACACTCACGAAACCAAATACTATTATTCGAATTTCGTGTATTTCTGTTTAGTC GAGTTACGAAATTTTACAAAATATTCCCACAATAGTGCGTACTACAAAGTAGACGTTAATTGTCCGGTGTTTA TCCGCACCATTCTCTTAAGGAATGTGCATTGGGACGAACCTCTTTTCGACAGAAATAAAGTGGAATATTAAGT GTCTTACGACATCGGAGTTTCTAAAACCCTGATGGTTGAGTTTGACAACTAAGTAGTGTCCCGAGTCTTANAA ANANANANANANANANANANANANANATTACAACGATAATGGTCTCGTTTTCATCCGTATGAAACGTATTACA GACTATCTCTGGAAATACTGTTCAACGTTAAATGTTCAGAACTTTAAGGTGCATCCTTACACCGTTGAAATGT TCGACTTTTACATTGTCCTGAGAAATTTCTAACATCATTCCATTAGTGACCCAATGTAGGATGTCCGTGGA TGTGTGGAGTCACAACTGTGATTTAAGTTTTGACTTCCAAATACACAACTGTATGGACCGTATGGATTCCTGT ACTGGATATCTTCTGAGTAGAGATACTACCCAAAATTTTACTTAATAGTTCAATTACCAATGGGATTGTACAA ATAGTGGGCGCTTCTTCGATATTCTGTACATGCACGTACCTAACCGAAGCTACAGCTCCCCACAGTACGATGA TCTCTTCGACAACCATGGTTAAATGGAAATGTCGATCCAAAAAGATGTCCACAATTGGATCAACGACATGGAT GTCCAATACAACTATGTGGATTATTATGTCTAAAAAGGTCTCAATCACGATTTGGTGGCGGACCTCTAGTTAA ATTTGTGGAGTATGGTGAATACATGTTTCCTGAAGGAACCTTACATCACGCATATTTCTAACATGTTTACAAT TCACTGTGTGAATTTTTAGAGAGACTGTCTCAGCATAAACAGAATACCCGTGTACCGAAACTCAACTGTAGAT ACTTCATAAAACACTTTTATCCTGGACTCGCGTGGACAACAGATACACTATCTGCACGGTGTACGAAAAGGTG CAAGTTGTTACCCCAAAATGTCCATTGGATGTTTCGTTGGTACTAGACATAACAGTTCAGGTACCATTACGTG TACATCGATCAACACTACGTTAGTACTGATCCACAGATCGACAGGTGCTCACGAAACAATTCGCACAACTGAC CTGATAACTTATAGGATATTAACCACTACTTGACTTCTAATTACGCCGAACATCTTTCCAAGTTGTGTACCAA CAATTTCGACGTAATAATCGTCTGTTTAAGGGTCAAGAAGTGCTGTAACCATTGGGATTTCGATAATTCACAC ATGGAGTTCGACTACATCTTACCTTCAAGATACTACGTGTCGGAACATCACTGTTTCGAATATTTTATCTTCT TAATAAGATAAGAATACGGTGTGTAAGACTGTTTAAGTGTCTACCACATACGGATAAAACCTTAACGTTACAG CTATCTATAGGACGATTAAGGTAACAACATCTAAACTGTGATCTCACGATAGATTGGAATTGAACGGANANA NATGTTTGTTAAACTATGAATATTGGAGACCTTGTGAAAATGTTCTGAAGTCTCAAATCTTTTACACCGAAAA TTACAACATTTATTCCCTGTGAAACTACCTGTTGTCCCACTTCATGGTCAAAGATAGTAATTATTGTGACAAA TGTGTTTTCAACTACCACAACTACATCTTAACAAACTTTTATTTTGTTGTAATGGACAATTACATCGTAAACT CGAAACCCGATTCGCGTTGTAATTTGGTCATGGTCTCCACTTTTATGAGTTATTAAACCCACACCTGTAACGA CGATTATGACACTAAACCCTGATGTTTTCTCTACGAGGTCGTGTATATAGANANANANANANANANANANANANA TTGGTAGACATCCAGGGTTTGTTCGATCAGAATTACCTCAGTGTAATTAACCTCTTCGGCATTTTTGTGTCAA AATAATGAACTACTAAAACAACTTTATTATTTTAGGGTTCTAAATAGACATCAAAGATTCCAACAGTTTCACT GATAACTGATATGTCTTTAAAGTAAATACGAAACCACATTTCTACCGGTACATCTTTGTAAAATGGGTTTTAA TGTTAGATCAGTTCGCACCGTTGGCCCACAACGATACGGATTAGAAATGTTTTACGTTTCTTACGATAATCTT TTCACACTGGAAGTTTTAATACCACTATCACGTTGTAATGGATTTCCGTATTACTACTTACAGCGTTTTATAT GAGTTGACACAGTTATAAATTTGTGTAATTGTAATCGACATGGGATATTATACTCTCAATATGTAAAACCACG ACCAAGACTATTTCCTCAACGTGGTCCATGTCGACAAAATTCTGTCACCAACGGATGCCCATGCGACGAACAG GATTATTTACCCTAGAGTAATAATCACTATACATGCTGGGATTCTGATTTTTACAATGTTTTCTTTTACTGAG CCCATGACGACAATACAGAAATTTTCTTCCAGTTTAGTTACTATACTAAAATAGAGAAGAATCATTTCCATCT GAATATTAATCTCTTTTGTTGTCTCAACAATAAAGATCACTACAAGAACAATTGTTGATTTGCTTGTTACAAA CAAAAAGAACAAAATAACGGTGATCAGAGATCAGTCACACAATTAAAATGTTGGTCTTGAGTTAATGGGGGAC GTATGTGATTAAGAAAGTGTGCACCACAAATAATGGGACTGTTTCAAAAGTCTAGGAGTCAAAATGTAAGTTG AGTCCTGAACAAGAATGGAAAGAAAAGGTTACAATGAACCAAGGTACGATATGTACAGAGACCCTGGTTACCA TGATTCTCCAAACGATTGGGACAGGATGGTAAATTACTACCACAAATAAAACGAAGGTGACTCTTCAGATTGT ATTATTCTCCGACCTAAAAACCATGATGAAATCTAAGCTTCTGGGTCAGGGATGAATAACAATTATTGCGATG ATTACAACAATAATTTCAGACACTTAAAGTTAAAACATTACTAGGTAAAAACCCACAAATAATGGTGTTTTTG AAAACCACTTCAAAAATTGCGGTGGTCTAAACGTAGACAAATACGAACCTTGTCCTTCTCTTAGTCGTTGACA CAACGACTAATAAGACAGGATATATTAAGGCGTAGTAAAAGGTGAAAATTCACAATACCTCACAGAGGATGAT TTAATTTACTAGAGACGAAATGATTACAGATACGTCTAAGTAAACATTAATCTCCACTACTTCAGTCTGTTTA GCGAGGTCCCGTTTGACCTTTATAACGACTAATATTAATATTTAATGGTCTACTAAAATGTCCGACGCAATAT NANANANANANANANANANANANANANANANANANATTTTCAGATGATTAAACCAATTTTTGTTTACACAGTT AAAGTTGAAGTTACCAAATTGTCCGTGTCCACAAGAATGACTCAGATTGTTTTTCAAAGACGGAAAGGTTGTT AAACCGTCTCTGTAACGACTGTGATGACTACGACAGGCACTAGGTGTCTGTGAACTCTAAGAACTGTAATGTG GTACAAGAAAACCACCACAGTCACAATATTGTGGTCCTTGTTTATGAAGATTGGTCCAACGACAAGAAATAGT CCCACAATTGACGTGTCTTCAGGGACAACGATAAGTACGTCTAGTTGAATGAGGATGAACCGCACAAATAAGA TGTCCAAGATTACAAAAAGTTTGTGCACGTCCGACAAATTATCCCCGACTTGTACAGTTGTTGAGTATACTCA CACTGTATGGGTAACCACGTCCATATACGCGATCAATAGTCTGAGTCTGATTAAGAGGAGCCGCCCGTGCATC ACATCGATCAGTTAGGTAGTAACGGATGTGATACAGTGAACCACATCTTTTAAGTCAACGAATGAGATTATTG AGATAACGGTATGGGTGTTTAAAATGATAATCACAATGGTGTCTTTAAGATGGTCACAGATACTGGTTCTGTA GTCATCTAACATGTTACATGTAAACACCACTAAGTTGACTTACGTCGTTAGAAAACANANANANANANANANA NANANANAAAAAACATGTGTTAATTTGGCACGAAATTGACCTTATCGACAACTTGTTCTGTTTTTGTGGGT TCTTCAAAAACGTGTTCAGTTTGTTTAAATGTTTTGTGGTGGTTAATTTCTAAAACCACCAAAATTAAAAAGT GTTTATAATGGTCTAGGTAGTTTTGGTTCGTTCTCCAGTAAATAACTTCTAGATGAAAAGTTGTTTCACTGTG AACGTCTACGACCGAAGTAGTTTGTTATACCACTAACGGAACCACTATAACGACGATCTCTGGAGTAAACACG GACAATCGCCCATGTTAGTGAAGACCAACCTGGAAACCACGTCCACGACGTAATGTTTATGGTAAACGATACG GGTTAAATTATCACGATAACCGTTTTAAGTTCTGAGTGAAAGAAGGTGTCGTTCACGTGAACCTTTTGAAGTT CTACACCAGTTGGTTTTACGTGTTCGAAATTTGTGCGAACATTTGTTGAATCGAGGTTAAAACCACGTTAAA GTTCACAAAATTTACTATAGGAAAGTGCAGAACTGTTTCAACTCCGACTTCACGTTTAACTATCCAACTAGTG TTAGAACGACGATGATTTTACAGTCTCACACATGAACCTGTTAGTTTTTCTCAACTAAAAACACCTTTCCCGA TAGTAGAATACAGGAAGGGAGTCAGTCGTGGAGTACCACATCAGAAGAACGTACACTGAATACAGGGACGTGT TCTTTTCTTGAAGTGTTGACGAGGACGGTAAACAGTACTACCTTTTCGTGTGAAAGGAGCACTTCCACAGAAA CAAAGTTTACCGTGTGTGACCAAACATTGTGTTTCCTTAAAAATACTTGGTGTTTAGTAATGATGTCTGTTGT GTAAACACAGACCATTGACACTACAACATTATCCTTAACAGTTGTTGTGTCAAATACTAGGAAACGTTGGACT TAATCTGAGTAAGTTCCTCCTCAATCTATTTATAAAATTCTTAGTATGTAGTGGTCTACAACTAAATCCACTG TAGAGACCGTAATTACGAAGTCAACATTTGTAAGTTTTTCTTTAACTGGCGGAGTTACTCCAACGGTTCTTAA ATTTACTTAGAGAGTAGCTAGAGGTTCTTGAACCTTTCATACTCGTCATATATTTTACCGGTACCATGTAAAC CGATCCAAAATATCGACCGAACTAACGGTATCATTACCACTGTTAATACGAAACGACATACTGGTCAACGACA TCAACAGAGTTCCCGACAACAAGAACACCTAGGACGACGTTTAAACTACTTCTGCTGAGACTCGGTCACGAGT TTCCTCAGTTTAATGTAATGTGTATTTGCTTGAATACCTAAACAAATACTCTTAGAAGTGTTAACCTTGACAT TGAAACTTCGTTCCACTTTAGTTCCTACGATGAGGAAGTCTAAAACAAGCGCGATGACGTTGCTATGGCTATG TTCGGAGTGAGGGAAAGCCTACCGAATAACAACCGCAACGTGAAGAACGACAAAAAGTATCGCGAAGGTTTTA ANANANANANANANANANANANANANANAAATTTTTAGACTTAAGAAGATCTCAAGAACTAGAAGACCAGATTTG

ANANANANANANANANANANANANANANANATAATGGCAACTTCTCGAATTTTTCGAGGAACTTGTTACCTTGG ATCATTATCCAAAGGATAAGGAATGTACCTAAACAGAAGATGTTAAACGGATACGGTTGTCCTTATCCAAAAA ATGTCTTATTTAACCTAGTGGCCACCTTAACGATAGCGTTACCGAACAGAACATCCGAACTACACCGAGTCGA TGAAGTAACGAAGAAAGTCTGACAAACGCGCATGCGCAAGGTACACCAGTAAGTTAGGTCTTTGATTGTAAGA AGAGTTGCACGGTGAGGTACCGTGATAAGACTGGTCTGGCGAAGATCTTTCACTTGAGCATTAGCCTCGACAC TAGGAAGCACCTGTAGAAGCATAACGACCTGTGGTAGATCCTGCGACACTGTAGTTCCTGGACGGATTTCTTT AGTGACAACGATGTAGTGCTTGCGAAAGAATAATGTTTAACCCTCGAAGCGTCGCACATCGTCCACTGAGTCC AAAACGACGTATGTCAGCGATGTCCTAACCGTTGATATTTAATTTGTGTCTGGTAAGGTCATCGTCACTGTTA TAACGAAACGAACATGTCATTCACTGTTGTCTACAAAGTAGAGCAACTGAAAGTCCAATGATATCGTCTCTAT AATGATTAATAATACTCCTGAAAATTTCAAAGGTAAACCTTAGAACTAATGTAGTATTTGGAGTATTAATTTT CTTGTACTTTAATAAGAAAAGAACCGTGACTATTGTGAGCGATGAACACTCGAAATAGTGATGGTTCTCACA CAATCTCCATGTTGTCATGAAAATTTTCTTGGAACGAGAAGACCTTGTANANANANANANANANANANANANANA AATACGAATAATAGAAAACCAAGAGTGAACTTGACGTTCTAGTATTACTTTGAACAGTGCGGATTTGCTTGTA CTTTAAAGAACAAAGAATCCTTAGTAGTGTTGACATCGACGTAAAGTGGTTCTTACATCAAATGTCAGTACA TGAGTTGTAGTTGGTATACATCAACTACTGGGCACAGGATAAGTGAAGATAAGATTTACCATATAATCTCATC CTCGATCTTTAGTCGTGGAAATTAACTTAACACGCACCTACTCCGACCAAGATTTAGTGGGTAAGTCATGTA CATCACGCAACAAGCAAGATACTTCTGAAAAATCTCATAGTACTGCAAGCACAACAAAATCTAAAATAGATTT GCTTGTTTGATTTTACAGACTATTACCTGGGGTTTTAGTCGCTTTACGTGGGGCGTAATGCAAACCACCTGGG AGTCTAAGTTGACCGTCATTGGTCTTACCTCTTGCGTCACCCCGCGCTAGTTTTGTTGCAGCCGGGGTTCCAA TGTTCCGCAAGGTTAATTGTGGTTATCGTCAGGTCTACTGGTTTAACCGATGATGGCTTCTCGATGGTCTGCT TAAGCACCACCACTGCCATTTTACTTTCTAGAGTCAGGTTCTACCATAAAGATGATGGATCCTTGACCCGGTC TTCGACCTGAAGGGATACCACGATTGTTTCTGCCGTAGTATACCCAACGTTGACTCCCTCGGAACTTATGTGG TTTTCTAGTGTAACCGTGGGCGTTAGGACGATTGTTACGACGTTAGCACGATGTTGAAGGAGTTCCTTGTTGT AACGGTTTTCCGAAGATGCGTCTTCCCTCGTCTCCGCCGTCAGTTCGGAGAAGAGCAAGGAGTAGTGCATCAG ACTACGACGAGAACGAACGACGACGACTGTCTAACTTGGTCGAACTCTCGTTTTACAGACCATTTCCGGTT GTTGTTGTTCCGGTTTGACAGTGATTCTTTAGACGACGACTCCGAAGATTCTTCGGAGCCGTTTTTGCATGAC GGTGATTTCGTATGTTACATTGTGTTCGAAAGCCGTCTGCACCAGGTCTTGTTTGGGTTCCTTTAAAACCCCT GGTCCTTGATTAGTCTGTTCCTTGACTAATGTTTGTAACCGGCGTTTAACGTGTTAAACGGGGGTCGCGAAGT CGCAAGAAGCCTTACAGCGCGTAACCGTACCTTCAGTGTGGAAGCCCTTGCACCAACTGGATGTGTCCACGGT AGTTTAACCTACTGTTTCTAGGTTTAAAGTTTCTAGTTCAGTAAAACGACTTATTCGTATAACTGCGTATGTT GTGTGTTCCGTCT"

Delta:

contrasentido(delta)

[1]

"CCAAGCGCTGCACGAGCATGCACCGAAACCTCTGAGGCACCTCCTCCAGAATAGTCTCCGTGCAGTTGTAGA ATTTCTACCGTGAACACCGAATCATCTTCAACTTTTTCCGCAAAACGGAGTTGAACTTGTCGGGATACACAAG TAGTTTGCAAGCCTACGAGCTTGACGTGGAGTACCAGTACAATACCAACTCGACCATCGTCTTGAGCTTCCGT AAGTCATGCCAGCATCACCACTCTGTGAACCACAGGAACAGGGAGTACACCCGCTTTATGGTCACCGAATGGC GTTCCAAGAAGAAGCATTCTTGCCATTATTTCCTCGACCACCGGTATCAATGCCGCGGCTAGATTTCAGTAAA CTGAATCCGCTGCTCGAACCGTGACTAGGAATACTTCTAAAAGTTCTTTTGACCTTGTGATTTGTATCGTCAC CACAATGGGCACTTGAGTACGCACTCGAATTGCCTCCCCGTATGTGAGCGATACAGCTATTGTTGAAGACACC GGGACTACCGATGGGAGAACTCACGTAATTTCTGGAAGATCGTGCACGACCATTTCGAAGTACGTGAAACAGG CTTGTTGACCTGAAATAACTGTGATTCTCCCCACATATGACGACGGCACTTGTACTCGTACTTTAACGAACCA TGTGCCTTGCAAGACTTTTCTCGATACTTAACGTCTGTGGAAAACTTTAATTTAACCGTTTCTTTAAACTGTG GAAGTTACCCCTTACAGGTTTAAAACATAAAGGGAATTTAAGGTATTAGTTCTGATAAGTTGGTTCCCAACTT TTTACACGGAAAGTTGAGAGTACTTCACACTAGTAACACCACTTTGAAGTACCGTCTGCCCGCTAAAACAATT TTACGACAACAATTTTAAATAACAGGTCGTACAGTGTTAAGTCTTCATCCTGGACTCGTATCAGAACGGCTTA TGGTATTACTTAGACCGAACTTTTGGTAAGAAGCATTCCCACCAGCGTGATAACGGAAACCTCCGACACACAA GAGAATACAACCAACGGTATTGTTCACACGGATAACCCAAGGTGCACGATCGCGATTGTATCCAACATTGGTA TGTCCACAACAACCTCTTCCAAGGCTTCCAGAATTACTGTTGGAAGAACTTTATGAGGTTTTTCTCTTTCAGT TGTAGTTATAACAACCACTGAAATTTGAATTACTTCTCTAGCGGTAATAAAACCGTAGAAAAAGACGAAGGTG AAATTTCAATGTTTTCCTTTTCGATTTTTTCCACGGACCTTATAACCACTTGTCTTTAGTTATGACTCAGGAG AAATACGTAAACGTAGTCTCCGACGAGCACATGCTAGTTAAAAGAGGGCGTGAGAACTTTGACGAGTTTT AAGACACGCACAAAATGTCTTCCGGCGATATTGTTATGATCTACCTTAAAGTGTCATAAGTGACTCTGAGTAA CTACGATACTACAAGTGTAGACTAAACCGATGATTGTTAGATCAACATTACCGGATGTAATGTCCACCACAAC AAGTCAACTGAAGCGTCACCGATTGATTGTAGAAACCGTGACAAATACTTTTTGAGTTTGGGCAGGAACTAAC CGAACTTCTCTTCAAATTCCTTCCACATCTCAAAGAATCTCTGCCAACCCTTTAACAATTTAAATAGAGTTGG ACACGAACACTTTAACAGCCACCTGTTTAACAGTGGACACGTTTCCTTTAATTCCTCTCACAAGTCTGTAAGA AATTCGAACATTTATTTAAAAACCGAAACACGACTGAGATAGTAATAACCACCTCGATTTGAATTTCGGAA CTTAAATCCACTTTGTAAACAGTGCGTGAGTTTCCCTAACATGTCTTTCACACAATTTAGGTCTCTTTTGA CCGGATGAGTACGGAGATTTTCGGGGTTTTCTTTAATAGAAGAATCTCCCTCTTTGTGAAGGGTGTCTTCACA ATTGTCTCCTTCAACAGAACTTTTGACCACTAAATGTTGGTAATCTTGTTGGATGATCACTTCGACAACTTCG AGGTAACCAACCATGTGGTCAAACATAATTGCCCGAATACAACGAGCTTTAGTTTCTGTGTCTTTTCATGACA CGGGAACGTGGATTATACTACCATTGTTTGTTATGGAAGTGTGAGTTTCCGCCACGTGGTTGTTTCCAATGAA AACCACTACTGTGACACTATCTTCACGTTCCAATGTTCTCACACTTATAGTGAAAACTTGAACTACTTTCCTA ACTATTTCATGAATTACTCTTCACGAGACGGATATGTCAACTTGAGCCATGTCTTCATTTACTCAAGCGGACA TACTCACCTCATACCGATGTATGATGAATAAACTACTCAGACCACTCAAATTTAACCGAAGTGTATACATAAC AAGAAAAATGGGAGGTCTACTCCTACTTCTTCCTCCACTAACACTTCTTCTTCTCAAACTCGGTAGTTGAGTT ATACTCATACCATGACTTCTACTAATGGTTCCATTTGGAAACCTTAAACCACGGTGAAGACGACGACGAGAAGTTG GACTTCTTCTCGTTCTTCTAACCAATCTACTACTATCAGTTGTTTGACAACCAGTTGTTCTGCCGTCACT CCTGTTAGTCTGTTGATGATAAGTTTGTTAACAACTCCAAGTTGGAGTTAATCTCTACCTTGAATGTGGTCAA CAAGTCTGATAACTTCACTTATCAAAATCACCAATAAATTTTGAATGACTGTTACATATGTAATTTTTACGTC TGTAACACCTTCTTCGATTTTTCCATTTTGGTTGTCACCAACAATTACGTCGGTTACAAATGGAATTTGTACC TCCTCCACAACGTCCTCGGAATTTATTCCGATGATTGTTACGGTACGTTCAACTTAGACTACTAATGTATCGA TGATTACCTGGTGAATTTCACCCACCATCAACACAAAATTCGCCTGTGTTAGAACGATTTGTGACAGAAGTAC AACAGCCGGGTTTACAATTGTTTCCACTTCTGTAAGTTGAAGAATTCTCACGAATACTTTTAAAATTAGTCGT

GCTTCAAGATGAACGTGGTAATAATAGTCGACCATAAAAACCACGACTGGGATATGTAAGAAATTCTCAAACA CATCTATGACAAGCGTGTTTACAGATGAATCGACAGAAACTATTTTTAGAGATACTGTTTGAACAAAGTTCGA AAAACCTTTACTTCTCACTTTTCGTTCAACTTGTTTTCTAGCGACTCTAAGGATTTCTCCTTCAATTCGGTAA ATATTGACTTTCATTTGGAAGTCAACTTGTCTCTTTTGTTCTACTATTCTTTTAGTTTCGAACACCACCTTCTT CAATGTTGTTGAGACCTTCTTTGATTCAAGGAGTGTCTTTTGAACAATGAAATATAACTGTAATTACCGTTAG CCCACTACAACAAGTTCTCCCACAAAATTGACGACACCAATATGGATGATTTTTCCGACCACCGTGATGACTT TACGATCGCTTTCGAAACTCTTTTCACGGTTGTCTGTTAATATATTGGTGAATGGGCCCAGTCCCAAATTTAC CAATGTGACATCTCCTCCGTTTCTGTCACGAATTTTTCACATTTTCACGGAAAATGTAAGATGGTAGATAATA GAGATTACTCTTCGTTCTTTAAGAACCTTGACAAAGAACCTTAAACGCTCTTTACGAACGTGTACGTCTTCTT ANANANAGTTGATATGTCGCATTTATATTCCCATAATTTTATGTTCTCCCACACCAACTAATANANANA CATATACTCTAGAGAGTTTCACGGTCGATGTCAAAGACAAAGAAGTGGACTACGACAATGTCGCATATTACCA ATAGAATGAAGAAGAAGATTTTGTGGACTTCTTGTAAAATAACTTTGGTAGAGTGAACGACCAAGGATATTTC TAACCAGGATAAGACCTGTTAGATGTTGATCCATATCTTAAAGAATTCTCCACCTATTTTCACATATAAT AACTCTCTTCACTCCTGATAATTCCACAAATGTTGTCATCTGTTGTAATTGGAGGTGTGCGTTCAACACCTGT ATTAAGTGTACTTCCATTTTGTAAAATACAAAATGGATTACTACTGTGAGATGCACAACTCCGAAAACTCATG ATGGTGTGTTGACTAGGATCAAAAGACCCATCCATGTACAGTCGTAATTTAGTGTGATTTTTCACCTTTATGG GTGTTCAATTACCAAATTGAAGATAATTTACCCGTCTATTGTTGACAATAGAACGGTGACGTAACAATTGTGA GGTTGTTTATCTCAACTTCAAATTAGGTGGACGAGATGTTCTACGAATAATGTCTCGTTCCCGACCACTTCGA CGATTGAAAACACGTGAATAGAATCGGATGACATTATTCTGTCATCCACTCAATCCACTACAATCTCTTTGTT ACTCAATGAACAAGTTGTACGGTTAAATCTAAGAACGTTTTCTCAGAACTTGCACCACACATTTTGAACACC TGTTGTCGTCTGTTGGGAATTCCCACATCTTCGACAATACATGTACCCGTGTGAAAGAATACTTGTTAAATTC TTTCCACAAGTCTATGGAACATGCACCACTTTGTTCGATGTTTTATAGATCATGTTGTCCTCAGTGGAAAAC AATACTACAGTCGTGGTGGACGAGTCATACTTGAATTCGTACCATGTAAATGAACACGATCACTCATGTGACC ATTAATGGTCACACCAGTGATATTTGTATATTGAAGATTTCTTTGAAACATAACGTATCTGCCACGAAATGAA TGTTTCAGGAGTCTTATGTTTCCAGGATAATGCCTACAAAAGATGTTTCTTTTGTCAATGTGTTGTTGGTATT TTGGTCAATGAATATTTAACCTACCACAACAACATGTCTTTAACTGGGATTCAACCTGTTAATAATATTCTT TTAAAATTCAAACATACACTATTATAGTTTAAACGACTACTAAATTTGGTCAATTGACCAATATTCTTTGGAC GAAGTTCTCTCGAATTTCAATGTAAAAAGGGACTGAATTTACCACTACACCACCGATAACTAATATTTGTGAT GTGTGGGAGAAAATTCTTTCCTCGATTTAACAATGTATTTGGATAACAAACCGTACAATTGTTACGTTGATTA TTTCGGTGCATATTTGGTTTATGGACCACATATGCAACAGAAACCTCGTGTTTTGGTCAACTTTGTAGTTTAA GCAAACTACATGACTTCAGTCTCCTGCGCGTCCCTTACCTATTAGAACGGACGCTTCTAGATTTTGGTCAGAG ACTTCTTCATCACCTTTTAGGATGGTATGTCTTTCTGCAAGAACTCACATTACACTTTTGATGGCTTCAACAT CCTCTGTAATATGAATTTGGTCGTTTATTATCAAATTTTTAATGTCTTCCCAACCGGTGTGTCTAGATTACC GACGAATACATCTGTTAAGATCAGAATGATAATTCTTTGGATTACTTAATAGATCTCATAATCCAAACTTTTG GGAACGATGAGTACCAAATCGACGACAATTATCACAGGGAACCCTATGATATCGATTAATACGATTCGGAAAA GAATTGTTTCAACAATCATGTTGATGATTGTATCAATGTGCCACAAATTTGGCACAAACATGATTAATATACG GAATAAAGAAATGAAATAACGATGTTAACACATGAAAATGATCTTCATGTTTAAGATCTTAATTTCGTAGATA CGGCTGATGATATCGTTTCTTATGACAATTCTCACAGCCATTTAAAACAGATCTCCGAAGTAAATTAATAAAC TTCAGTGGATTAAAAAGATTTGACTATTTATAATATTAAACCAAAAATGATAATTCACAAACGGATCCAAGAA ATTAGATGAGTTGGCGACGAAATCCACAAAATTACAGATTAAATCCGTACGGAAGAATGACATGACCAATGTC

TTTCAATACACGTACAACATCTGCCAACATTAAGTAGTTGAACATACTACACAATGTTTGCATTATCTCGTTG TTCTCAGCTTACATGTTGATAACAATTACCACAATCTTCCAGGAAAATACAGATACGATTACCTCCATTTCCG AAAACGTTTGATGTTAACCTTAACACAATTAACACTATGTAAGACACGACCATCATGTAAATAATCACTAC TTCAACGCTCTCTGAACAGTGATGTCAAATTTTCTGGTTATTTAGGATGACTGGTCAGAAGAATGTAGCAACT ATCACAATGTCACTTCTTACCAAGGTAGGAAATGAAACTATTTCGACCAGTTTTCTGAATACTTTCTGTA AGAGAGAGAGTAAAACAATTGAATCTGTTGGACTCTCGATTATTGTGATTTCCAAGTAACGGATAATTACAAT ATCAAAAACTACCATTTAGTTTTACACTTCTTAGTAGACGTTTTAGTCGCAGACAAATGATGTCAGTCGAATA CACAGTTGGATATGACAATGATCTAGTCCGTAATCACAGACTACAACCACTATCACGCCTTCAACGTCAATTT TACAAACTACGAATGCAATTATGCAAAAGTAGTTGAAAATTGCATGGTTACCTTTTTGAGTTTTGTGATCAAC GTTGACGTCTTCGACTTGAACGTTTCTTACACAGGAATCTGTTACAGAATAGATGAAAATAAAGTCGTCGAGC CGTTCCCAAACAACTAAGTCTACATCTTTGATTTCTACAACAACTTACAGAATTTAACAGTGTAGTTAGACTG TATCTTCAATGACCGCTATCAACATTATTGATATACGAGTGGATATTGTTTCAACTTTTGTACTGTGGGGCAC TGGAACCACGAACATAACTGACATCACGCGCAGTATAATTACGCGTCCATCGTTTTTCAGTGTTGTAACGAAA CTATACCTTGCAATTTCTAAAGTACAGTAACAGACTTGTTGATGCTTTTGTTTATGCATCACGACGATTTTTC TTATTGAATGGAAAATTCAACTGTACACGTTGATGATCTGTTCAACAATTACAACATTGTTGTTTCTATCGTG ANANANANANANANANANANANANANANANANANANANAGGGTAACTAACGACGTCAGTATTGTTCTCTTCNA GATTACCACTGAAAAACGTAAAGAATGGATCTCAAAAATCACGTCAACCATTGTAGACAATGTGTGGTAGTTT TGAATATCTCATGTGACTGAAACGTTGTAGTCGAACACAAAACCGACGACTTACATGTTAAAAATTTCTACGA AGACCATTCGGTCATGGTATAACAATACTATGGTTACATGATCTTCCAAGACAACGAATACTTTCAAATGCGG TCACCATTGTTGAAAACTAAGACTCATGACATCCGTGCCGTGAACACTTTCTAGTCTTCGACCACAAACACAT ANANANANANANANANANANANANANANAAACGGAAATTATGAAATGATAAGGAATACAGTAAGTGACATGAGAC AAATTGTGGTCAAATGAGTAAGAATGGACCACAAATAAGACAATAAATGAACATGAACTGTAAAATAGAATGA TTACTACAAAGAAAAATCGTGTATAAGTCACCTACCAATACAAGTGTGGAAATCATGGAAAGACCTATTGTT AACGAATATAGTAAACATAAAGGTGTTTCGTAAAGATAACCAAGAAATCATTAATGGATTTCTCTGCACATCA GATTTCAACGCATCACTACACGATAATGGAGAATGCGTTATATTATCTATGAATCGAGAAATATTATTCATGT TCATAAAATCACCTCGTTACCTATGTTGATCGATGTCTCTTCGACGAACAACAGTAGAGCGTTTCCGAGAGTT TCACCAAAATCTTTTTACCGTAAGGGTAGACCATTTCAACTCCCAACATACCATGTTCATTGAACACCATGTT GATGTGAATTGCCAGAAACCGAACTACTGCATCAAATGACAGGTTCTGTACACTAGACGTGGAGACTTCTGTA CGAATTGGGATTAATACTTCTAAATGAGTAAGCATTCAGATTAGTATTAAAGAACCATGTCCGACCATTACAA

GTTGAGTCCCAATAACCTGTAAGATACGTTTTAACACATGAATTCGAATTCCAACTATGTCGGTTAGGATTCT GTGGATTCATATTCAAACAAGCGTAAGTTGGTCCTGTCTGAAAAAGTCACAATCGAACAATGTTACCAAGTGG TAGACCACAAATGGTTACACGATACTCCGGGTTAAAGTGATAATTCCCAAGTAAGGAATTACCAAGTACACCA TCACAACCAAAATTGTATCTAATACTGACACAGAGAAAAACAATGTACGTGGTATACCTTAATGGTTGACCTC AAGTACGACCGTGTCTGAATCTTCCATTGAAAATACCTGGAAAACAACTGTCCGTTTTGTCGTGTTCGTCGACC ATGCCTGTGTTGATAATGTCAATTACAAAATCGAACCAACATGCGACGACAATATTTACCTCTGTCCACCAAA ANANANANANANANANANANANANANANANANAGGTGACCAACAATGAGTGTTAAAACTGAAGTGAAAATCAAAA TCAGGTCTCATGAGTTACCAGAAACAAGAAAAAAACATACTTTTACGGAAAAATGGAAAACGATACCCATAA GAGAACGGTGACATCGAATAAAATTATACCAGATATACGGACGATCAACCCACTACGCATAATACTGTACCAA GATTAGGAATACTGTCGTTCTTGACACATACTACTACCACGATCCTCTCACACCTGTGAATACTTACAGAACT GTGAGCAAATATTTCAAATAATACCATTACGAAATCTAGTTCGGTAAAGGTACACCCGAGAATATTAGAGACA ATGAAGATTGATGAGTCCACATCAATGTTGACAGTACAAAAACCGGTCTCCATAACAAAAATACACACAACTC ATAACGGGATAAAAGAAGTATTGACCATTATGTGAAGTCACATATTACGATCAAATAACAAAGAATCCGATAA AAGTTTGAGTTGTAATTTAACAACCCACAACCACCGTTTGGAACATAGTTTCATCGGTGACATGTCAGATTTT ACAGTCTACATTTCACGTGTAGTCATCAGAATGAGAGTCAAAACGTTGTTGAGTCTCATCTTAGTAGTAGATT TAACACCCGAGTTACACAGGTCAATGTGTTACTGTAAGAGAATCGATTTCTATGATGACTTCGGAAACTTTTT TACCAAAGTGATGAAAGACAAAACGAAAGGTACGTCCCACGACATCTGTATTTGTTCGAAACACTTCTTTACG ACCTGTTGTCCCGTTGGAATGTTCGATATCGGAGTCTCAAATCAAGGGAAGGTAGTATACGTCGAAAACGATG ACGAGTTCTTCGAATACTCGTCCGACAACGATTACCACTAAGACTTCAACAAGAATTTTTCAACTTCTTCAGA AACTTACACCGATTTAGACTTAAACTGGCACTACGTCGGTACGTTGCATTCAACCTTTTCTACCGACTAGTTC GATACTGGGTTTACATATCTGTCCGATCTAGACTCCTGTTCTCCCGTTTTCAATGATCACGATACGTCTGTTA CGAAAAGTGATACGAATCTTTCAACCTATTACTACGTGAATTGTTGTAATAGTTGTTACGTTCTCTACCAACA CAAGGGAACTTGTATTATGGAGAATGTTGTCGTCGGTTTGATTACCAACAGTATGGTCTGATATTGTGTATAT TTTTATGCACACTACCATGTTGTAAATGAATACGTAGTCGTAACACCCTTTAGGTTGTCCAACATCTACGTCT ATCATTTTAACAAGTTGAATCACTTTAATCATACCTGTTAAGTGGATTAAATCGTACCGGAGAATAACATTGT CGAAATTCCCGGTTAAGACGACAGTTTAATGTCTTATTACTCGAATCAGGACACGTGATGCTGTCTACAGAA CACGACGCCATGATGTGTTTGACGAACGTGACTACTGTTACGCAATCGAATGATGTTGTTTTTCCCTCC ATCCAAACATGAACGTGACAATAGGCTAAATGTCCTAAACTTTACCCGATCTAAGGGATTCTCACTACCTTGA CCATGATAGATATGTCTTGACCTTGGTGGAACATCCAAACAATGTCTGTGTGGATTTCCAGGATTTCACTTCA TAAATATGAAATAATTTCCTAATTTGTTGGATTTATCTCCATACCATGAACCATCAAATCGACGGTGTCATGC AGATGTTCGACCATTACGTTGTCTTCACGGACGGTTAAGTTGACATAATAGAAAGACACGAAAACGACATCTA CGACGATTTCGAATGTTTCTAATAGATCGATCACCCCCTGTTGGTTAGTGATTAACACAATTCTACAACACAT GTGTGTGACCATGACCAGTCCGTTATTGTCAATGTGGCCTTCGGTTATACCTAGTTCTTAGGAAACCACCACG TAGCACAACAGACATGACGGCAACGGTGTATCTAGTAGGTTTAGGATTTCCTAAAACACTGAATTTTCCATTC ATACATGTTTATGGATGTTGAACACGATTACTGGGACACCCAAAATGTGAATTTTTGTGTCAGACATGGCAGA TAGCAAAAATTTGCCCAAACGCCACATTCACGTCGGGCAGAATGTGGCACGCCGTGTCCGTGATCATGACTAC AGCATATGTCCCGAAAACTGTAGATGTTACTATTTCATCGACCAAAACGATTTAAGGATTTTTGATTAACAAC AGCGAAGGTTCTTTTCCTGCTTCTACTGTTAAATTAACTAAGAATGAAACATCAATTCTCTGTGTGAAAGAGA TTGATGGTTGTACTTCTTTGTTAAATATTAAATGAATTCCTAACAGGTCGACAACGATTTGTACTGAAGAAAT TCAAATCTTATCTGCCACTGTACCATGGTGTATATAGTGCAGTTGCAGAATGATTTATGTGTTACCGTCTGGA GCAGATACGAAATTCCGTAAAACTACTTCCATTAACACTGTGTAATTTTCTTTATGAACAGTGTATGTTAACA ACACTACTACTAATAAAGTTATTTTTCCTGACCATACTAAAACATCTTTTGGGTCTATATAATGCGCATATGC GGTTGAATCCACTTGCACATGCGGTTCGAAACAATTTTTGTCATGTTAAGACACTACGGTACGCTTTACGACC ATAACAACCACATGACTGTAATCTATTAGTTCTAGAGTTACCATTGACCATACTAAAGCCACTAAAGTATGTT TGGTGCGGTCCATCACCTCAAGGACAACATCTAAGAATAATAAGTAACAATTACGGATATAATTGGAACTGGT CCCGAAATTGACGTCTCAGTGTACAACTGTGACTGAATTGTTTCGGAATGTAATTCACCCTAAACAATTTTAT ACTGAAGTGCCTTCTCCCAATTTTGAGAAACTGGCAATAAAATTTATAACCCTAGTCTGTATGGTGGGTTTA ACACAATTGACAAACCTACTGTCTACGTAAGACGTAACACGTTTGAAATTACAAAATAAGAGATGTCACAAGG GTGAATGTTCAAAACCTGGTGATCACTCTTTTTATAAACAACTACCACAAGGTAAACATCAAAGTTGACCTAT GGTGAAGTCTCTCGATCCACAACATGTATTAGTCCTACATTTGAATGTATCGAGATCTGAATCAAAATTCCTT AATGAACACATACGACGACTGGGACGATACGTGCGACGAAGACCATTAGATAATGATCTATTTGCGTGATGCA CGAAAAGTCATCGACGTGAATGATTGTTACAACGAAAAGTTTGACAGTTTGGGCCATTAAAATTGTTTCTGAA GATACTGAAACGACACAGATTCCCAAAGAAATTCCTTCCAAGACAACTTAATTTTGTGAAGAAGAAACGA GTCCTACCATTACGACGATAATCGCTAATACTGATGATAGCAATATTAGATGGTTGTTACACACTATAGTCTG TTGATGATAAACATCAACTTCAACAACTATTCATGAAACTAACAATGCTACCACCGACATAATTACGATTGGT TCAGTAGCAGTTGTTGGATCTGTTTAGTCGACCAAAAGGTAAATTATTTACCCCATTCCGATCTGAAATAATA CTAAGTTACTCAATACTCCTAGTTCTACGTGAAAAGCGTATATGTTTTGCATTACAGTAGGGATGATATTGAG TTTACTTAGAATTCATACGGTAATCACGTTTCTTATCTCGAGCGTGGCATCGACCACAGAGATAGACATCATG ATACTGGTTATCTGTCAAAGTAGTTTTTAATAACTTTAGTTATCGGCGGTGATCTCCTCGATGACATCATTAA CCTTGTTCGTTTAAGATACCACCAACCGTGTTGTACAATTTTTGACAAATATCACTACATCTTTTGGGAGTGG AATACCCAACCCTAATAGGATTTACACTATCTCGGTACGGATTGTACGAATCTTAATACCGGAGTGAACAAGA ACGAGCGTTTGTATGTTGCACAACATCGAACAGTGTGGCAAAGATATCTAATCGATTACTCACACGAGTTCAT AACTCACTTTACCAGTACACCGCCAAGTGATATACAATTTGGTCCACCTTGGAGTAGTCCTCTACGGTGTT GACGAATACGATTATCACAAAAATTGTAAACAGTTCGACAGTGCCGGTTACAATTACGTGAAAATAGATGACT ACCATTGTTTTAACGGCTATTCATACAGGCGTTAAATGTTGTGTCTGAAATACTCACAGAGATATCTTTATCT CTACAACTGTGTCTGAAACACTTACTCAAAATGCGTATAAACGCATTTGTAAAGAGTTACTACTATGAGAGAC TGCTACGACAACACAAAGTTATCGTGAATACGTAGAGTTCCAGATCACCGATCGTATTTCTTGAAATTCAG TCAAGAAATAATAGTTTTGTTACAAAAATACAGACTTCGTTTTACAACCTGACTCGACTGGAATGATTTCCT TAGGTAGTTCTTAGGATCCCCGGCCGACAAACATCTACTATAGCATTTTTGTCTACCATGTGAATACTAACT TGCCAAGCACAGAAATCGATATCTACGAATGGGTGAATGATTTGTAGGATTAGTCCTCATACGACTACAGAAA GTAAACATGAATGTTATGTATTCTTTCGATGTACTACTCAATTGTCCTGTGTACAATCTGTACATAAGACAAT ACGAATGATTACTATTGTGAAGTTCCATAACCCTTGGACTCAAAATACTCCGATACATGTGTGGCGTATGTCA GAATGTCCGACAACCCCGAACACAGAAACGTTAAGTGTCTGAAGTAATTCTACACCACGAACGTATGCATCT GGTAAGAATACAACATTTACGACAATGCTGGTACAGTATAGTTGTAGTGTATTTAATCAGAACAGACAATTAG GCATACAAACGTTACGAGGTCCAACACTACAGTGTCTACACTGAGTTGAAATGAATCCTCCATACTCGATAAT AACATTTAGTGTATTTGGTGGGTAATCAAAAGGTAACACACGATTACCTGTTCAAAAAACCAAATATATTTTTA TGTACACAACCATCGCTATTACAATGACTGAAATTACGTTAACGTTGTACACTGACCTGTTTACGACCACTAA TGTAAAATCGATTGTGGACATGACTTTCTGAGTTCGAAAAACGTCGTCTTTGCGAGTTTCGATGACTCCTCTG TAAATTTGACAGAATACCATAACGATGACATGCACTTCACGACAGACTGTCTCTTAATGTAGAAAGTACCCTT CAACCATTTGGATCTGGTGAATTGGCTTTAATACAGAAATGACCAATAGCACATTGATTTTTGTCATTTC ATGTTTATCCTCTCATGTGGAAACTTTTTCCACTGATACCACTACGACAACAAATGGCTCCATGTTGTTGAAT GTTTAATTTACAACCACTAATAAAACACGACTGTAGTGTATGTCATTACGGTAATTCACGTGGATGTGATCAC GGTGTTCTCGTGATACAATCTTAATGACCGAATATGGGTTGTGAGTTATAGAGTCTACTCAAAAGATCGTTAC AACGTTTAATAGTTTTCCAACCATACGTTTTCATAAGATGTGAGGTCCCTGGTGGACCATGACCATTCTCAGT AAAACGATAACCGGATCGAGAGATGATGGGAAGACGAGCGTATCACATATGTCGAACGAGAGTACGGCGACAA CTACGTGATACACTCTTCCGTAATTTTATAAACGGATATCTATTTACATCATCTTAATATGGACGTGCACGAG CACATCTCACAAAACTATTTAAGTTTCACTTAAGTTGTAATCTTGTCATACAGAAAACATGACATTTACGTAA CGGACTCTGCTGTCGTCTATATCAACAGAAACTACTTTAAAGTTACCGGTGTTTAATACTAAACTCACAACAG TTACGGTCTAATGCACGATTCGTGATACACATGTAACCGCTGGGACGAGTTAATGGACGTGGTGCGTGTAACG ATTGATTCCCGTGTGATCTTGGTCTTATAAAGTTAAGTCACACATCTGAATACTTTTGATATCCAGGTCTGTA CAAGGAGCCTTGAACAGCCGCAACAGGACGACTTTAACAACTGTGACACTCACGAAACCAAATACTATTATTC GAATTTCGTGTATTTCTGTTTAGTCGAGTTACGAAATTTTACAAAATATTCCCACAATAGTGCGTACTACAAA GTAGACGTTAATTGTCCGGTGTTTATCCGCACCATTCTCTTAAGGAATGTGCATTGGGACGAACCTCTTTTCG ACAGAAATAAAGTGGAATATTAAGTGTCTTACGACATCGGAGTTTCTAAAACCCTGATGGTTGAGTTTGACAA CTAAGTAGNANANANANAGAGTCTTATACTGATACAGTATAAGTGAGTTTNAGTGACTTTGTCGAGTGAGA ACATTACATTTGTCTAAATTACAACNANANANAATGGTCTCGTTTTCATCCGTATGAAACGTATTACAGACTA TCTCTGGAAATACTGTTCAACGTTAAATGTTCAGAACTTTAAGGTGCATCCTTACACCGTTGAAATGTTCGAC TTTTACATTGTCCTGAGAAATTTCTAACATCATTCCATTAGTGACCCAATGTAGGATGTGTCCGTGGATGTGT GGAGTCACAACTGTGATTTAAGTTTTGACTTCCAAATACACAACTGTATGGACCGTATGGATTCCTGTACTGG ATATCTTCTGAGTAGAGATACTACCCAAAATTTTACTTAATAGTTCAATTACCAATGGGATTGTACAAATAGT GGGCGCTTCTTCGATATTCTGTACATGCACGTACCTAACCGAAGCTACAGCTCCCCACAGTACGATGATCTCT TCGACAACCATGGTTAAATGGAAATGTCGATCCAAAAAGATGTCCACAATTGGATCAACGACATGGATGTCCA ATACAACTATGTGGATTATTATGTCTAAAAAGGTCTCAATCACGATTTGGTGGCGGACCTCTAGTTAAATTTG TGGAGTATGGTGAATACATGTTTCCTGAAGGAACCTTACATCACGCATATTTCTAACATGTTTACAATTCACT GTGTGAATTTTTAGAGAGACTGTCTCAGCATAAACAGAATACCCGTGTACCGAAACTCAACTGTAGATACTTC ATAAAACACTTTTATCCTGGACTCGCGTGGACAACAGATACACTATCTGCACGGTGTACGAAAAGGTGACGAA TGTTACCCCAAAATGTCCATTGGATGTTTCGTTGGTACTAGACATAACAGTTCAGGTACCATTACGTGTACAT CGATCAACACTACGTTAGTACTGATCCACAGATCGACAGGTGCTCACGAAACAATTCGCACAACTGACCTGAT AACTTATAGGATATTAACCACTACTTGACTTCTAATTACGCCGAACATCTTTCCAAGTTGTGTACCAACAATT TCGACGTAATAATCGTCTGTTTAAGGGTCAAGAAGTGCTGTAACCATTGGGATTTCGATAATTCACACATGGA GTTCGACTACATCTTACCTTCAAGATACTACGTGTCGGAACATCACTGTTTCGAATATTTTATCTTCTTAATA AGATAAGAATACGGTGTGTAAGACTGTTTAAGTGTCTACCACATACGGATAAAACCTTAACGTTACAGCTATC TATAGGACGATTAAGGTAACAACATCTAAACTGTGATCTCACGATAGATTGGAATTGAACGGACCAACACTA CCACCGTCAAACATACATTTATTTGTACGTAAGGTGTGTGGGCGAAAACTATTTTCACGAAAACAATTAAATT TTGTTAATGGTAAAAAGATAATGAGACTGTCAGGTACACTCAGAGTACCTTTTGTTCATCACAGTCTATATCT TTACTCATGTCTAACATAGAGCTACGAATATTGTACTACTAGAGTCGACCGAAATCGAACACCCAAATGTTTG TTAAACTATGAATATTGGAGACCTTGTGAAAATGTTCTGAAGTCTCAAATCTTTTACACCGAAAATTACAACA TTTATTCCCTGTGAAACTACCTGTTGTCCCACTTCATGGTCAAAGATAGTAATTATTGTGACAAATGTGTTTT CAACTACCACAACTACATCTTAACAAACTTTTATTTTGTTGTAATGGACAATTACATCGTAAACTCGAAACCC GATTCGCGTTGTAATTTGGTCATGGTCTCCACTTTTATGAGTTATTAAACCCACACCTGTAACGACGATTATG CGGTTCTTTGGTTGACTTTGCTAAACACGTGGTGAGTGACAGAAAAAACTACCATCTCAACTACCAGTTCATC TGAATAAATCTTTACGGGCATTACCACAAGAATAATGTCTTCCATCACAATTTCCAAATGTTGGTAGACATCC AGGGTTTGTTCGATCAGAATTACCTCAGTGTAATTAACCTCTTCGGCATTTTTGTGTCAAGTTAATAATATTC GATCCTCAGTTTACCTTTAACTAAAGAATCTTAATCGATACCTACTTAAGTAACTTGCCATATTTAATCTTCC GATACGGAAGCTTGTATAGCAAATACCTCTAAAATCAGTATCAGTCAATCCACCAAATGTAGATGACCTAACCT GATCGATTTGCAAAATTCCTTAGTGGAAAACTTAATCTTCTAAAATAAGGATACCTGTCATGTCAATTTTTGA ACAACTTTATTATTATTATAGGGTTCTAAATAGACATCAAAGATTCCAACAGTTTCACTGATAACTGATATGTCTT TAAAGTAAATACGAAACCACATTTCTACCGGTACATCTTTGTAAAATGGGTTTTAATGTTAGATCAGTTCGCA CCGTTGGCCCACAACGATACGGATTAGAAATGTTTTACGTTTCTTACGATAATCTTTTCACACTGGAAGTTTT AATACCACTATCACGTTGTAATGGATTTCCGTATTACTACTTACAGCGTTTTATATGAGTTGACACAGTTATA AATTTGTGTAATTGTAATCGACATGGGATATTATACTCTCAACATGTAAAACCACGACCAAGACTATTTCCTC AACGTGGTCCATGTCGACAAAATTCTGTCACCAACGGATGCCCATGCGACGAACAGCTAAGTCTAGAATTACT

TAATAATCACTATACATGCTGGGATTCTGATTTTTACAATGTTTTCTTTTACTGAGATTTCTCCCAAAAAAGT GAATGTAAACACCCAAATATGTTGTTTTCGATCGAGAACCTCCAAGGCACCGATATTTCTATTGTCTTGTAAG AACCTTACGACTAGAAATATTCGAGTACCCTGTGAAGCGTACCACCTGTCGGAAACAATGATTACACTTACGC AGTAGTAGACTTCGTAAAAATTAACCTACATTAATAGAACCGTTTGGTGCGCTTGTTTATCTACCAATACAGT ACGTACGTTTAATGTATAAAACCTCCTTATGTTTAGGTTAAGTCAACAGAAGGATAAGAAATAAACTGTACTC ATTTAAAGGGGAATTTAATTCCCCATGACGACAATACAGAAATTTTCTTCCAGTTTAGTTACTATACTAAAAT AGAGAAGAATCATTTCCATCTGAATATTAATCTCTTTTGTTGTCTCAACAATAAAGATCACTACAAGAACAAT TGTTGATTTGCTTGTTACAAACAAAAAGAACAAAATAACGGTGATCAGAGATCAGTCACACAATTAGAATCTT GGTCTTGAGTTAATGGGGGACGTATGTGATTAAGAAAGTGTGCACCACAAATAATGGGACTGTTTCAAAAGTC GTACAGAGACCCTGGTTACCATGATTCTCCAAACTATTGGGACAGGATGGTAAATTACTACCACAAATAAAAC GAAGGTGACTCTTCAGATTGTATTATTCTCCGACCTAAAAACCATGATGAAAATCTAAGCTTCTGGGTCAGGGA TGAATAACAATTATTGCGATGATTACAACAATAATTTCAGACACTTAAAGTTAAAACATTACTAGGTAAAAAC CCACAAATAATGGTGTTTTTGTTGTTTTCAACCTACCTTTCACTCAAGTCTCAAATAAGATCACGCTTATTAA NANANAGAAAACTTATACAGAGAGTCGGAAAAGAATACCTGGAACTTCCTTTTGTCCCATTAAAGTTTTTTAGA ATCCCTTNANAACACAAATTCTTATAACTACCAATNAAAATTTTATATAAGATTCGTGTGCGGATAATTAAAT CACGCACTAGAGGGAGTCCCAAAAAGCCGAAATCTTGGTAACCATCTAAACGGTTATCCATAATTGTAGTGAT CCAAAGTTTGAAATGAACGAAATGTATCTTCAATAAACTGAGGACCACTAAGAAGAAGTCCAACCTGTCGACC ACGACGTCGAATAATACACCCAANANANANANANANATGNANATCCTGNANANANAGATAATTTTATATTACT TTTACCTTGGTAATGTCTACGACATCTGACACGTGAACTGGGAGAGAGTCTTTGTTTCACATGCAACTTTAGG GATTATAATGTTTGAACACGGGAAAACCACTTCAAAAATTGCGGTGGTCTAAACGTAGACAAATACGAACCTT ATCCTTCTCTTAGTCGTTGACACAACGACTAATAAGACAGGATATATTAAGGCGTAGTAAAAGGTGAAAATTC ACAATACCTCACAGAGGATGATTTAATTTACTAGAGACGAAATGATTACAGATACGTCTAAGTAAACATTAAT CTCCACTACTTCAGTCTGTTTAGCGAGGTCCCGTTTGACCTTTCTAACGACTAATATTAATATTTAATGGTCT ACTAAAATGTCCGACGCAATATCGAACCTTAAGATTGTTAGAACTAAGATTCCAANANANANANANANANANANA NANANATGACAAACACCTGGATTTTTCAGATGATTAAACCAATTTTTGTTTACACAGTTAAAGTTGAAGTTAC CAAATTGTCCGTGTCCACAAGAATGACTCAGATTGTTTTTCAAAGACGGAAAGGTTGTTAAACCGTCTCTGTA ACGACTGTGATGACTACGACAGGCACTAGGTGTCTGTGAACTCTAAGAACTGTAATGTGGTACAAGAAAACCA CCACAGTCACAATATTGTGGTCCTTGTTTATGAAGATTGGTCCAACGACAAGAAATAGTCCCACAATTGACGT GTCTTCAGGGACAACGATAAGTACGTCTAGTTGAATGAGGATGAACCGCACAAATAAGATGTCCAAGATTACA AAAAGTTTGTGCACGTCCGACAAATTATCCCCGACTTGTACAGTTGTTGAGTATACTCACACTGTATGGGTAA CCACGTCCATATACGCGATCAATAGTCTGAGTCTGATTAAGAGCAGCCGCCCGTGCATCACATCGATCAGTTA GGTAGTAACGGATGTGATACAGTGAACCACGTCTTTTAAGTCAACGAATGAGATTATTGAGATAACGGTATGG GTGTTTAAAATGATAATCACAATGGTGTCTTTAAGATGGTCACAGATACTGGTTCTGTAGTCATCTAACATGT TACATGTAAACACCACTAAGTTGACTTACGTCGTTAGAAAACAACGTTATACCGTCAAAAACATGTGTTAATT AATGTTTTGTGGTGGTTAATTTCTAAAACCACCAAAATTAAAAAGTGTTTATAATGGTCTAGGTAGTTTTGGT TCGTTCTCCAGTAAATAACTTCTAGATGAAAAGTTGTTTCACTGTGAACGTCTACGACCGAAGTAGTTTGTTA TACCACTAACGGAACCACTATAACGACGATCTCTGGAGTAAACACGTGTTTTCAAATTGCCGGAATGACAAAA CGGTGGAAACGAGTGTCTACTTACTAACGAGTTATGTGAAGACGTGACAATCGCCCATGTTAGTGAAGACCA ACCTGGAAACCACGTCCACGACGTAATGTTTATGGTAAACGATACGTTTACCGAATATCCAAATTACCATAAC AGTTCTGAGTGAAAGAAGGTGTCGTTCACGTGAACCTTTTGAAGTTTTACACCAGTTGGTTTTACGTGTTCGA AATTTGTGCGAACAATTTGTTGAATCGAGGTTAAAACCACGTTAAAGTTCACAAAATTTACTATAGGAAAGTG CAGAACTGTTTCAACTCCGACTTCACGTTTAACTATCCAACTAGTGTCCGTCTGAAGTTTCAAACGTCTGTAT ACACTGAGTTGTTAATTAATCTCGACGTCTTTAGTCTCGAAGACGATTAGAACGACGATGATTTTACAGTCTC GTGGAGTACCACATCAGAAGAACGTACACTGAATACAGGGACGTGTTCTTTTCTTGAAGTGTTGACGAGGACG GTAAACAGTACTACCTTTTCGTGTGAAAGGAGCACTTCCACAGAAACAAGTTTACCGTGTGTGACCAAACAT TGTGTTTCCTTAAAAATACTTGGTGTTTAGTAATGATGTCTGTTGTGAAACACAGACCATTGACACTACAAC ATTATCCTTAACAGTTGTTGTCAAATACTAGGAAACGTTGGACTTAATCTGAGTAAGTTCCTCCAATCT ATTTATAAAATTCTTAGTATGTAGTGGTCTACAACTAAATCCACTGTAGAGACCGTAATTACGAAGTCAACAT TTGTAAGTTTTCTTTAACTGGCGGAGTTACTCCAACGGTTCTTAAATTTACTTAGAGAGTAGCTAGAGGTTC TTGAACCTTTCATACTCGTCATATATTTTACCGGTACCATGTAAACCGATCCAAAATATCGACCGAACTAACG GTATCATTACCACTGTTAATACGAAACGACATACTGGTCAACGACATCAACAGAGTTCCCGACAACAAGAACA CCTAGGACGACGTTTAAACTACTTCTGCTGAGACTCGGTCACGAGTTTCCTCAGTTTAATGTAATGTATTT GCTTGAATACCTAAACAAATACTCTTAGAAGTGTTAACCTTGACATTGAAACTTCGTTCCACTTTAGTTCCTA CGATGAGGAAATCTAAAACAAGCGCGATGACGTTGCTATGGCTATGTTCGGAGTGAGGGAAAGCCTACCGAAT AACAACCGCAACGTGAAGAACGACAAAAAGTCTCGCGAAGGTTTTAGTATTGGGAGTTTTTCTCTACCGTTGA TCGTGAGAGGTTCCCACAAGTGAAACAAACGTTGAACGACAACAACAACATTGTCAAATGAGTGTGGAAAAC GAGCAACGACCGCACCGGAACTTCGGGGAAAAGAGAGATAGAAATACGAAATCAGATGAAGAACGTCTCATATTTGA AACATTCTTATTACTCCGAAACCGAAACGACCTTTACGGCAAGGTTTTTGGGTAATGAAATACTACGGTT GATAAAAGAAACGACCGTATGATTAACAATGCTGATAACATATGGAATGTTATCACATTGAAGAAGTTAACAG TAATGAAGTCCACTACCGTGTTGTTCAGGATAAAGACTTGTACTGATGGTCTAACCACCAATATGACTTTTTA CCCTTAGACCTCATTTTCTGACACAACATAATGTGTCAATGAAGTGAAGTCTGATAATGGTCGACATGAGTTG AGTTAACTCATGTCTGTGACCACACTTGTACAATGGAAGAAGTAGATGTTATTTTAACAACTACTCGGACTT CTTGTACAGGTTTAAGTGTGTTAGCTGCCAAGTAGGCCTCAACAATTAGGTCATTACCTTGGTTAAATACTAC TTGGCTGCTGCTGATGATCGCACGGAAACATTCGTGTTCGACTACTCATGCTTGAATACATGAGTAAGCAAAG CCTTCTCTGTCCATGCAATTATCAATTATCGCATGAAGAAAAAGAACGAAAGCACCATAAGAACGATCAATGT GATCGGTAGGAATGACGCGAAGCTAACACACGCATGACGACGTTATAACAATTGCACTCAGAACATTTTGGAA GAAAAATGCAAATGAGAGCACAATTTTTAGACTTAAGAAGATCTCAAGGACTAGAAGACCAGATTTGCTTGAT TTATAATATAATCAAAAAGACAAACCTTGAAATTAAAATCGGTACCGTCTAAGGTTGCCATGATAATGGCAAC TTCTCGAATTTTTCGAGGAACTTGTTACCTTGGATCATTATCCAAAGGATAAGGAATGTACCTAAACAGAAGA TGTTAAACGGATACGGTTGTCCTTATCCAAAAACATATATTAATTCAATTAAAAGGAGACCGACAATACCGGT CATTGAAATCGAACAAAACACGAACGACGACAAATGTCTTATTTAACCTAGTGGCCACCTTAACGATGGCGTT ACCGAACAGAACATCCGAACTACACCGAGTCGATGAAGTAACGAAGAAAGTCTGACAAACGCGCATGCGCAAG GTACACCAGTAAGTTAGGTCTTTGATTGTAAGAAGAGTTGCACGGTGAGGTACCGTGATAAGACTGGTCTGGC GAAGATCTTTCACTTGAGCATTAGCCTCGACACTAGGAAGCACCTGTAGAAGCATAACGACCTGTGGTAGATC CTGCGACACTGTAGTTCCTGGACGGATTTCTTTAGTGACAACGATGTAGTGCTTGCGAAAGAATAATGTTTAA CCCTCGAAGCGTCGCACATCGTCCACTGAGTCCAAAACGACGTATGTCAGCGATGTCCTAACCGTTGATATTT AATTTGTGTCTGGTAAGGTCATCGTCACTGTTATAACGAAACGAACATGTCATTCACTGTTGTCTACAAAGTA GAGCAACTGAAAGTCCAATGATATCGTCTCTATAATGATTAATAATACTCCTGAAAATTTCAAAGGTAAACCT TCTACTTCTCGTTGGTTACCTCTAACTAATTTGCTTGTACTTTTAATAAGAAAAGAACCGTGACTATTGTGAG CGATGAACACTCGAAATAGTGATGGTTCTCACACAATCTCCATGTTGTCATGAAAATTTTCTTGGAACGAGAA

ANANANANANANANANANANANANANAAAACACGAAAAATCGGAAAGACGATAAGGAACAAAATTAATACGAA TAATAGAAAACCAAGAGTGAACTTGACGTTCTAGTATTACTTTGAACAGTGCGGATTTGCTTGTACTTTAAAG AACAAAAGAATCCTTAGTAGTGTTGACATCGACGTAAAGTGGTTCTTACATCAAATGTCAGTACATGAGTTGT AGTTGGTATACATCAACTACTGGGCACAGGATAAGTGAAGATAAGATTTACCATATAATCTCATCCTCGATCT TTTAGTCGTGGAAATTAACTTAACACGCACCTACTCCGACCAAGATTTAGTGGGTAAGTCATGTAGCTATAGC CATTAATATGTCAAAGGACAAATGGAAAATGTTAATTAACGGTCCTTGGATTTAACCCCATCAGAACATCACGC AACAAGCAAGATACTTCTGAAAAATCTCATAGTACTACAAGCACAACAAATCTAAAGTAGATTTGCTTGTTT GATTTTACAGACTATTACCTGGGGTTTTAGTCGCTTTACGTGGGGCGTAATGCAAACCACCTGGGAGTCTAAG TTGACCGTCATTGGTCTTACCTCTTGCGTCACCCCGCGCTAGTTTTGTTGCAGCCGGGGTTCCAAATGGGTTA AAGGTTAATTGTGGTTATCGTCAGGTCTACTGGTTTAACCGATGATGGCTTCTCGATGGTCTGCTTAAGCACC ACCACTGCCATTTTACTTTCTAGAGTCAGGTTCTACCATAAAGATGATGGATCCTTGACCCGGTCTTCGACCT GAAGGGATACCACGATTGTTTCTGCCGTAGTATACCCAACGTTGACTCCCTCGGAACTTATGTGGTTTTCTAG TGTAACCGTGGGCGTTAGGACGATTGTTACGACGTTAGCACGATGTTGAAGGAGTTCCTTGTTGTAACGGTTT TCCGAAGATGCGTCTTCCCTCGTCTCCGCCGTCAGTTCGGAGAAGAGCAAGGAGTAGTGCATCAGCGTTGTCA GAGAACGAACGACGACGACTGTCTAACTTGGTCGAACTCTCGTTTTACAGACCATTTCCGGTTGTTGTT TCCGGTTTGACAGTGATTCTTTAGACGACGACTCCGAAGATTCTTCGGAGCCGTTTTTTGCATGACGGTGATTT CGTATGTTACATTGTGTTCGAAAGCCGTCTGCACCAGGTCTTGTTTGGGTTCCTTTAAAACCCCTGGTCCTTG ATTAGTCTGTTCCTTGACTAATGTTTGTAACCGGCGTTTAACGTGTTAAACGGGGGTCGCGAAGTCGCAAGAA GCCTTACAGCGCGTAACCGTACCTTCAGTGTGGAAGCCCTTGCACCAACTGGATGTGTCCACGGTAGTTTAAC CTACTGTTTCTAGGTTTAAAGTTTCTAGTTCAGTAAAACGACTTATTCGTATAACTGCGTATGTTTTGTAAGG GTGGTTGTCTCGGATTTTTCCTGTTTTTCTTCCGACTACTTTGAGTTCGGAATGGCGTCTCTGTCTTCTT TGTCGTTTGACACTGAGAAGAAGGACGACGTCTAAACCTACTAAAGAGGTTTGTTAACGTTGTTAGGTACTCG TCACGACTGAGTTGAGTCCGGATTTGAGTACGTCTGGTGTTCCGTCTACCCGATATATTTGCAAAAGCGAA ATTGAAATTAGAGTGTATCGTTAGAAATTAGTCACACATTGTAATCCCTCCTGAACTTTCTCGGTGGTGTAAA AGTGGCTCCGGTGAGCCTCATGCTAGCTCACATGTCACTTGTTACGATCCCTCTCGACGGATATACCTTCTCG GGATTACACATTTTAATTAAAATCATCACGATAGGGGTACACTAAAATTATC"

Gamma:

contrasentido(gamma)

[1]

"CACGTGAGTGCNANACATATTAATTATTGATTAATNANANAAGCAACTGTCCTGTNANANANANANANANAN ANANANANANANANANANANANANANANANANAAGCGCTGCACGAGCATGCACCGAAACCTCTGAGGCACCTCCT CCAGAATAGTCTCCGTGCAGTTGTAGAATTTCTACCGTGAACACCGAATCATCTTCAACTTTTTCCGCAAAAC GGAGTTGAACTTGTCGGGATACACAAGTAGTTTGCAAGCCTACGAGCTTGACGTGGAGTACCAGTACAATACC AACTCGACCATCGTCTTGAGCTTCCGTAAGTCATGCCAGCATCACCACTCTGTGAACCACAGGAACAGGGAGT ACACCCGCTTTATGGTCACCGAATGGCGTTCCAAGAAGAAGCATTCTTGCCATTATTTCCTCGACCACCGGTA TCAATGCCGCGGCTAGATTTCAGTAAACTGAATCCGCTGCTCGAACCGTGACTAGGAATACTTCTGAAAGTTC TTTTGACCTTGTGATTTGTATCGTCACCACAATGGGCACTTGAGTACGCACTCGAATTGCCTCCCCGTATGTG AGCGATACAGCTATTGTTGAAGACACCGGGACTACCGATGGGAGAACTCACGTAATTTCTGGAAGATCGTGCA CGACCATTTCGAAGTACGTGAAACAGGCTTGTTGACCTGAAATAACTATGATTCTCCCCACATATGACGACGG CACTTGTACTCGTACTTTAACGAACCATGTGCCTTGCAAGACTTTTCTCGATACTTAACGTCTGTGGAAAACT TTAATTTAACCGTTTCTTTAAACTGTGGAAGTTACCCCTTACAGGTTTAAAACATAAAGGGAATTTAAGGTAT TAGTTCTGATAAGTTGGTTCCCAACTTTTCTTTTTCGAACTACCGAAATACCCATCTTAAGCTAGACAGATAG GTCAACGCAGTGGTTTACTTACGTTGGTTTACACGGAAAGTTGAGAGTACTTCACACTAGTAACACCACTTTG AAGTACCGTCTGCCCGCTAAAACAATTTCGGTGAACGCTTAAAACACCGTGACTCTTAAACTGATTTCTTCCA CGGTGATGAACACCAATGAATGGGGTTTTACGACAACAATTTTAAATAACAGGTCGTACAGTGTTAAGTCTTC ATCCTGGACTCGTATCAGAACGGCTTATGGTATTACTTAGACCGAACTTTTGGTAAGAAGCATTCCCACCAGC CGATCGCGATTGTATCCAACATTGGTATGTCCACAACACCTCTTCCAAGGCTTCCAGAATTACTGTTGGAAG AACTTTATGAGGTTTTTCTCTTTCAGTTGTAGTTATAACAACCACTGAAATTTGAATTACTTCTCTAGCGGTA ATAAAACCGTAGAAAAAGACGAAGGTGTTCACGAAAACACCTTTGACACTTTCCAAACCTAATATTTCGTAAG TTTGTTTAACAACTTAGGACACCATTAAAATTTCAATGTTTTCCTTTTCGATTTTTTCCACGGACCTTATAAC CACTTGTCTTTAGTTATGACTCAGGAGAAATACGTAAACGTAGTCTCCGACGAGCACAACATGCTAGTTAAAA GAGGGCGTGAGAACTTTGACGAGTTTTAAGACACGCACAAAATGTCTTCCGGCGATATTGTTATGATCTACCT TAAAGTGTCATAAGTGACTCTGAGTAACTACGATACTACAAGTGTAGACTAAACCGATGATTGTTAGATCAAC ACCCTTTAACAATTTAAATAGAGTTGGACACGAACACTTTAACAGCCACCTGTTTAACAGTGGACACGTTTCC ATAACCACCTCGATTTGAATTTCGGAACTTAAATCCACTTTGTAAACAGTGCGTGAGTTTCCCTAACATGTCT TTCACACAATTTAGGTCTCTTTTGACCGGATGAGTACGGAGATTTTCGGGGGTTTTCTTTAATAGAAGAATC TCCCTCTTTGTGAAGGGTGTCTTCACAATTGTCTCCTTCAACAGAACTTTTGACCACTAAATGTTGGTAATCT CTTTAGTTTCTGTGTCTTTTCATGACACGGGAACGTGGATTATACTACCATTGTTTTGTTATGGAAGTGTGAGT TTCCGCCACGTGGTTGTTTCCAATGAAAACCACTACTATGACACTATCTTCACGTTCCAATGTTCTCACACTT ATAGTGAAAACTTGAACTACTTTCCTAACTATTTCATGAATTACTCTTCACGAGACGGATATGTCAACTTGAG CCATGTCTTCATTTACTCAAGCGGACACACACCGTCTACGACAGTATTTTTGAAACGTTGGTCATAGACTTA ATGAATGTGGTGACCCGTAACTAAATCTACTCACCTCATACCGATGTATGAATAAACTACTCAGACCACT CTTCTTCTCAAACTCGGTAGTTGAGTTATACTCATACCATGACTTCTACTAATGGTTCCATTTGGAAACCTTA AACCACGGTGAAGACGACGACGACGACTTCTTCTTCTCTTCTTCTAACCAATCTACTACTATCAGTTGT TTGACAACCAGTTGTTCTGCCGTCACTCCTGTTAGTCTGTTGATGATAAGTTTGTTAACAACTCCAAGTTGGA GTTAATCTCTACCTTGAATGTGGTCAACAAGTCTGATAACTTCACTTATCAAAATCACCAATAAATTTTGAAT GACTGTTACATATGTAATTTTTACGTCTGTAACACCTTCTTCGATTTTTCCATTTTTGGTTGTCACCAACAATT ACGTCGGTTACAAATGGAATTTGTACCTCCTCCACAACGTCCTCGGAATTTATTCCGATGATTGTTACGGTAC TTTGAACAAAATTCGAAAAACCTTTACTTCTCACTTTTCGTTCAACTTGTTTTCTAGCGACTCTAAGGATTTC TCCTTCAATTCGGTAAATATTGACTTTCATTTGGAAGTCAACTTGTCTCTTTTGTTCTACTATTCTTTTAGTT TCGAACACAACTTCTTCAATGTTGTTGAGACCTTCTTTGATTCAAGGAGTGTCTTTTGAACAATGAAATATAA TACGAGGTATATATCACCCACTACAACAAGTTCTCCCACAAAATTGACGACACCAATATGGATGATTTTTCCG ACCACCGTGATGACTTTACGATCGCTTTCGAAACTCTTTTCACGGTTGTCTGTTAATATTATTGGTGAATGGGC CCAGTCCCAAATTTACCAATGTGACATCTCCTCCGTTTCTGTCACGAATTTTTCACATTTTCACAGAAAATGT AAGATGGTAGATAATAGAGATTACTCTTCGTTCTTTAAGAACCTTGACAAAGAACCTTAAACGCTCTTTACGA

NATATACTCTAGAGAGTTTCACGGTCGATGTCAAAGACAAAGAAGTGGACTACGACAATGTCGCATATTACCA ATAGAATGAAGAAGAAGATTTTGTGGACTTCTTGTAAAATAACTTTGGTAGAGTGAACGACCAAGGATATTTC TAACCAGGATAAGACCTGTTAGATGTTGATCCATATCTTAAAGAATTCTCCACCTATTTTCACATATAAT AACTCTCTTCACTCCTGATAATTCCACAAATGTTGTCATCTGTTGTAATTGGAGGTGTGCGTTCAACACCTGT ATTAAGTGTACTTCCATTTTGTAAAATACAAAATGGATTACTACTGTGAGATGCACAACTCCGAAAACTCATG ATGGTGTGTTGACTAGGATCAAAAGACCCATCCATGTACAGTCGTAATTTAGTGTGATTTTTCACCTTTATGG GTGTTCAATTACCAAATTGAAGATAATTTACCCGTCTATTGTTGACAATAGAACGGTGACGTAACAATTGTGA GGTTGTTTATCTCAACTTCAAATTAGGTGGACGAGATGTTCTACGAATAATGTCTCGTTCCCGACCACTTCGA CGATTGAAAACACGTGAATAGAATCGGATGACATTATTCTGTCATCCACTCAATCCACTACAATCTCTTTGTT ACTCAATGAACAAGTTGTACGGTTAAATCTAAGAACGTTTTCTCAGAACTTGCACCACACATTTTGAACACC TGTTGTCGTCTGTTGGGAATTCCCACATCTTCGACAATACATGTACCCGTGTGAAAGAATACTTGTTAAATTC TTTCCACAAGTCTATGGAACATGCACCACTTTGTTCGATGTTATAGATCATGTTGTCCTCAGTGGAAAAC AATACTACAGTCGTGGTGGACGAGTCATACTTGAATTCGTACCATGTAAATGAACACGATCACTCATGTGACC ATTAATGGTCACACCAGTGATATTTGTATATTGAAGATTTCTTTGAAACATAACGTATCTGCCACGAAATGAA TGTTTCAGGAGTCTTATGTTTCCAGGATAATGCCTACAAAAGATGTTTCTTTTGTCAATGTGTTGTTGGTATT TTGGTCAATGAATATTTAACCTACCACAACAACATGTCTTTAACTGGGATTCAACCTGTTAATAATATTCTT TTAAAATTCAAACATACACTATTATAGTTTAAACGACTACTAAATTTGGTCAATTGACCAATATTCTTTGGAC GAAGTTCTCTCGAATTTCAATGTAAAAAGGGACTGAATTTACCACTACACCACCGATAACTAATATTTGTGAT GTGTGGGAGAAAATTCTTTCCTCGATTTAACAATGTATTTGGATAACAAACCGTACAATTGTTACGTTGATTA TTTCGGTGCATATTTGGTTTATGGACCACATATGCAACAGAAACCTCGTGTTTTGGCCAACTTTGTAGTTTAA GCAAACTACATGACTTCAGTCTCCTGCGCGTCCCTTACCTATTAGAACGGACGCTTCTAGATTTTGGTCAGAG ACTTCTTCATCACCTTTTAGGATGGTATGTCTTTCTGCAAGAACTCACATTACACTTTTGATGGCTTCAACAT CCTCTGTAATATGAATTTGGTCGTTTATTATCAAATTTTTAATGTCTTCCCAACCGGTGTGTCTAGATTACC GACGAATACATCTGTTAAGATCAGAATGATAATTCTTTGGATTACTTAATAGATCTCACAATCCAAACTTTTG GGAACGATGAGTACCAAATCGACGACAATTATCACAGGGAACCCTATGATATCGATTAATACGATTCGGAAAA GAATTGTTTCAACAATCATGTTGATGATTGTATCAATGTGCCACAAATTTGGCACAAACATGATTAATATACG GAATAAAGAAATGAAATAACGATGTTAACACATGAAAATGATCTTCATGTTTAAGATCTTAATTTCGTAGATA CGGCTGATGATATCGTTTCTTATGACAATTCTCACAGCCATTTAAAACAGATCTCCGAAGTAAATTAATAAAC TTCAGTGGATTAAAAAGATTTGACTATTTATAATATTAAACCAAAAATGATAATTCACAAACGGATCCAAGAA ATTAGATGAGTTGGCGACGAAATCCACAAAATTACAGATTAAATCCGTACGGAAGAATGACATGACCAATGTC TTAAGAACCGAATACACCAATTATTAATTAGAACATGTTTACCGGGGCTAAAGTCGATACCAATCTTACATGT AGAAGAAACGTAGTAAAATAATACATACCTTTTCAATACACGTACAACATCTGCCAACATTAAGTAGTTGAAC ATACTACACAATGTTTGCATTATCTCGTTGTTCTCAGCTTACATGTTGATAACAATTACCACAATCTTCCAGG AAAATACAGATACGATTACCTCCATTTCCGAAAACGTTTGATGTTTAACCCTTAACACAATTAACACTATGTA AGACACGACCATCATGTAAATAATCACTACTTCAACGCTCTCTGAACAGTGATGTCAAATTTTCTGGTTATTT TGTGATTTCCAAGTAACGGATAATTACAATATCAAAAACTACCATTTAGTTTTACACTTCTTAGTAGACGTTT TAGTCGCAGACAAATGATGTCAGTCGAATACACAGTTGGATATGACAATGATCTAGTCCGTAATCACAGACTA CAACCACTATCACGCCTTCAACGTCAATTTTACAAACTACGAATGCAATTATGCAAAAGTAGTTGAAAATTGC ATGGTTACCTTTTTGAGTTTTGTGATCAACGTTGACGTCTTCGACTTGAACGTTTCTTACACAGGAATCTGTT ACAGAATAGATGAAAATAAAGTCGTCGAGCCGTTCCCAAACAACTAAGTCTACATCTTTGATTTCTACAACAA CTTACAGAATTTAACAGTGTAGTTAGACTGTATCTTCAATGACCGCTATCAACATTATTGATATACGAGTGGA TATTGTTTCAACTTTTGTACTGTGGGGCACTGGAACCACGAACATAACTGACATCACGCGCAGTATAATTACG CGTCCATCGTTTTTCAGTGTTGTAACGAAACTATACCTTGCAATTTCTAAAGTACAGTAACAGACTTGTTGAT GCTTTTGTTTATGCATCACGACGATTTTTCTTATTGAATGGAAAATTCAACTGTACACGTTGATGATCTGTTC AACAATTACAACATTGTTGTTTCTATCGTGAATTCCCACCATTTTAACAATTATTAACCAACTTCGTCAATTA ATTTCAATGTGAACACAAGGAAAAACAACGACGATAAAAGATAAATTATTGTGGACAAGTACAGTACAGATTT ATAATGCGTGTTGATTACCACTGAAAAACGTAAAGAATGGATCTCAAAAATCACGTCAACCATTGTAGACAAT GTGTGGTAGTTTTGAATATCTCATGTGACTGAAACGTTGTAGTCGAACACAAAACCGACGACTTACATGTTAA AAATTTCTACGAAGACCATTCGGTCATGGTATAACAATACTATGGTTACATGATCTTCCAAGACAACGAATAC TCCAAGACAATCTCACCATTGTTGAAAACTAAGACTCATGACATCCGTGCCGTGAACACTTTCTAGTCTTCGA AATGATAAGGAATACAGTAAGTGACATGAGACAAATTGTGGTCAAATGAGTAAGAATGGACCACAAATAAGAC AATAAATGAACATGAACTGTAAAATAGAATGATTACTACAAAGAAAAAATCGTGTATAAGTCACCTACCAATA CAAGTGTGGAAATCATGGAAAGACCTATTGTTAACGAATATAGTAAACATAAAGGTGTTTCGTAAAGATAACC AAGAAATCATTAATGGATTTCTCTGCACATCAGAAATTACCACAAAGGAAATCATGAAAACTTCTTCGACGCG ACACGTGGAAAAACAATTTATTTCTTTACATAGATTTCAACGCATCACTACACGATAATGGAGAATGCGTTAT ATTATCTATGAATCGAGAAATATTATTCATGTTCATAAAATCACCTCGTTACCTATGTTGATCGATGTCTCTT GTGTTTGGAGATAGTGGAGTCGACAAAACGTCTCACCAAAATCTTTTTACCGTAAGGGTAGACCATTTCAACT CCCAACATACCATGTTCATTGAACACCATGTTGATGTGAATTGCCAGAAACCGAACTACTGCATCAAATGACA GGTTCTGTACACTAGACGTGGAGACTTCTGTACGAATTGGGATTAATACTTCTAAATGAGTAAGCATTCAGAT TAGTATTAAAGAACCATGTCCGACCATTACAAGTTGAGTCCCAATAACCTGTAAGATACGTTTTAACACATGA ATTCGAATTCCAACTATGTCGGTTAGGATTCTGTGGATTCATATTCAAACAAGCGTAAGTTGGTCCTGTCTGA AAAAGTCACAATCGAACAATGTTACCAAGTGGTAGACCACAAATGGTTACACGATACTCCGGGTTAAAGTGAT AATTCCCAAGTAAGGAATTACCAAGTACACCATCACAACCAAAATTGTATCTAATACTGACACAGAGAAAAAC AATGTACGTGGTATACCTTAATGGTTGACCTCAAGTACGACCGTGTCTGAATCTTCCATTGAAAATACCTGGA AAACAACTGTCCGTTTGTCGTCGTCGACCATGCCTGTGTTGATAATGTCAATTACAAAATCGAACCAACA TGCGACGACAATATTTACCTCTGTCCACCAAAGAGTTAGCTAAATGGTGTTGAGAATTACTGAAATTGGAACA CCGATACTTCATGTTAATACTTGGAGATTGTTCTGGTACAACTGTATGATCCTGGAGAAAGACGAGTTTGA CCTTAACGGCAAAATCTATACACACGAAGTAATTTTCTTAATGACGTTTTACCATACTTACCTGCATGGTATA ACCCATCACGAAATAATCTTCTACTTAAATGTGGAAAACTACAACAATCTGTTACGAGTCCACAATGAAAGGT TTCACGTCACTTTTCTTGTTAGTTCCCATGTGTGGTGACCAACAATGAGTGTTAAAACTGAAGTGAAAATCAA AATCAGGTCTCATGAGTTACCAGAAACAAGAAAAAAAACATACTTTTACGGAAAAATGGAAAACGATACCCAT AAGAGAACGGTGACATCGAATAAAATTATACCAGATATACGGACGATCAACCCACTACGCATAATACTGTACC AATACTGTCGTTCTTGACACATACTACCACCGATCCTCTCACACCTGTGAATACTTACAGAACTGTGAGCA AATATTTCAAATAATACCATTACGAAATCTAGTTCGGTAAAGGTACACCCGAGAATATTAGAGACAATGAAGA TTGATGAGTCCACATCAATGTTGACAGTACAAAAACCGGTCTCCATAACAAAAATACACAACTCATAACGG GATAAAAGAAGTATTGACCATTATGTGAAGTCACATATTACGATCAAATAACAAGAATCCGATAAAAACATG AGTTGTAATTTAACAACCCACAACCACCGTTTGGAACATAGTTTCATCGGTGACATGTCAGATTTTACAGTCT ACATTTCACGTGTAGTCATCAGAATGAGAGTCAAAACGTTGTTGAGTCTCATCTTAGTAGTAGATTTAACACC CGAGTTACACAGGTCAATGTGTTACTGTAAGAGAATCGATTTCTATGATGACTTCGGAAACTTTTTTACCAAA GTGATGAAAGACAAAACGAAAGGTACGTCCCACGACATCTGTATTTGTTCGAAACACTTCTTTACGACCTGTT GTCCCGTTGGAATGTTCGATATCGGAGTCTCAAATCAAGGGAAGGTAGTATACGTCGAAAACGATGACGAGTT CTTCGAATACTCGTCCGACAACGATTACCACTAAGACTTCAACAAGAATTTTTCAACTTCTTCAGAAACTTAC ACCGATTTAGACTTAAACTGGCACTACGTCGGTACGTTGCATTCAACCTTTTCTACCGACTAGTTCGATACTG GGTTTACATATTTGTCCGATCTAGACTCCTGTTCTCCCGTTTTCAATGATCACGATACGTCTGTTACGAAAAG TGATACGAATCTTTCAACCTATTACTACGTGAGTTGTTGTAATAGTTGTTACGTTCTCTACCAACACAAGGGA ACTTGTATTATGGAGAATGTTGTCGTCGGTTTGATTACCAACAGTATGGTCTGATATTGTGTATATTTTTATG CACACTACCATGTTGTAAATGAATACGTAGTCGTAACACCCTTTAGGTTGTCCAACATCTACGTCTATCATTT TAACAAGTTGAATCACTTTAATCATACCTGTTAAGTGGATTAAATCGTACCGGAGAATAACATTGTCGAAATT CCCGGTTAAGACGACAGTTTAATGTCTTATTACTCGAATCAGGACAACGTGATGCTGTCTACAGAACACGACG CATGAACGTGACAATAGGCTAAATGTCCTAAACTTTACCCGATCTAAGGGATTCTCACTACCTTGACCATGAT AGATATGTCTTGACCTTGGTGGAACATCCAAACAATGTCTGTGTGGATTTCCAGGATTTCACTTCATAAATAT GAAATAATTTCCTAATTTGTTGGATTTATCTCCATACCATGAACCATCAAATCGACGGTGTCATGCAGATGTT CGACCATTACGTTGTCTTCACGGACGGTTAAGTTGACATAATAGAAAGACACGAAAACGACATCTACGACGAT ACCATGACCAGTCCGTTATTGTCAATGTGGCCTTCGGTTATACCTAGTTCTTAGGAAACCACCACGTAGCACA ACAGACATGACGGCAACGGTGTATCTAGTAGGTTTAGGATTTCCTAAAACACTGAATTTTCCATTCATACATG TTTATGGATGTTGAACACGATTACTGGGACACCCAAAATGTGAATTTTTGTGTCANANANANANANANANANANA CATCAATTCTCTGTGTGAAAGAGATTGATGGTTGTACTTCTTTGTTAAATATTAAATGAATTCCTAACAGGTC GACAACGATTTGTACTGAAGAAATTCAAATCTTATCTGCCACTGTACCATGGTGTATATAGTGCAGTTGCAGA ATGATTTATGTGTTACCGTCTGGAGCAGATACGAAATTCCGTAAAACTACTTCCGTTAACACTATGTAATTTT CTTTATGAACAGTGTATGTTAACAACACTACTACTAATAAAGTTATTTTTCCTGACCATACTAAAACATCTTT TGGGTCTATATAATGCGCATATGCGGTTGAATCCACTTGCACATGCGGTTCGAAACAATTTTTGTCATGTTAA GACACTACGGTACGCTTTACGACCATAACAACCACATGACTGTAATCTATTAGTTCTAGAGTTACCATTGACC ATACTAAAGCCACTAAAGTATGTTTGGTGCGGTCCATCACCTCAAGGACAACATCTAAGAATAATAAGTAACA ATTACGGATATAATTGGAACTGGTCCCGAAATTGACGTCTCAGTGTACAACTGTGACTGAATTGTTTCGGAAT GTAATTCACCCTAAACAATTTTATACTGAAGTGCCTTCTCCCAATTTTGAGAAACTGGCAATAAAATTTATA ACCCTAGTCTGTATGGTGGGTTTAACACAATTGACAAACCTACTGTCTACGTAAGACGTAACACGTTTGAAAT TACAAAATAAGAGATGTCACAAGGGTGAATGTTCAAAACCTGGTGATCACTTTTTTATAAACAACTACCACA AGGTAAACATCAAAGTTGACCTATGGTGAAGTCTCTCGATCCACAACATGTATTAGTCCTACATTTGAATGTA TCGAGATCTGAATCAAAATTCCTTAATGAACACATACGACGACTGGGACGATACGTGCGACGAAGACCATTAG ATAATGATCTATTTGCGTGATGCACGAAAAGTCATCGACGTGAATGATTGTTACAACGAAAAGTTTGACAGTT CTTAATTTTGTGAAGAAGAACGAGTCCTACCATTACGACGATAGTCGCTAATACTGATGATAGCAATATTAG ATGGTTGTTACACACTATAGTCTGTTGATGATAAACATCAACTTCAACAACTATTCATGAAACTAACAATGCT CGTNATATGNATTTGCATTACAGTAGGGATGATATTGAGTTTACNANANANAAATTCATACGGTAATCACGTT NANANAGGCGGTGATCTCCTCGATGACATCATTAACCTTGTTCGTTTAAGATACCACCAACCGTGTTGTACAA TTTTTGACAAATATCACTACATCTTTTGGGAGTGGAATACCCAACCCTAATAGGATTTACACTATCTCGGTAC GGATTGTACGAATCTTAATACCGGAGTGAACAAGAACGAGCGTTTGTATGTTGCACAACATCGAACAGTGTGG CAAAGATATCTAATCGATTACTCACACGAGTTCATAACTCACTTTACCAGTACACCCCCCAAGTGATATACA ATTTGGTCCACCTTGGAGTAGTCCTCTACGGTGTTGACGAATACGATTATCACAAAAATTGTAAACAGTTCGA CAGTGCCGGTTACAATTACGTGAAAATAGATGACTACCATTGTTTTAACGGCTATTCATACAGGCGTTAAATG TTGTGTCTGAAATACTCACAGAGATATCTTTATCTCTACAACTGTGTCTGAAACACTTACTCAAAATGCGTAT AAACGCATTTGTAAAGAGTTACTACTATGAGAGACTGCTACGACAACACACAAAGTTATCGTGAATACGTAGA GTTCCAGATCACCGATCGTATTTCTTGAAATTCAGTCAAGAAATAAGTTTTGTTACAAAAATACAGACTTC GTTTTACAACCTGACTCTGAATGATTTCCTGGAGTACTTAAAACGAGAGTTGTATGTTACGATCAATT TGTCCCACTACTAATACACATGGAAGGAATGGGTCTAGGTAGTTCTTAGGATCCCCGGCCGACAAAACATCTA CTATAGCATTTTTGTCTACCATGTGAATACTAACTTGCCAAGCACAGAAATCGATATCTACGAATGGGTGAAT GATTTGTAGGATTAGTCCTCATACGACTACAGAAAGTAAACATGAATGTTATGTATTCTTTCGATGTACTACT CAATTGTCCTGTGTACAATCTGTACATAAGACAATACGAATGATTACTATTGTGAAGTTCCATAACCCTTGGA NAATGAATCCTCCATACTCGATAATAACATTTAGTGTATTTGGTGGGTAATCAAAAGGTAACACACGATTACC TGTTCAAAAACCAAATATTTTTATGTACACAACCATCGCTATTACAATGACTGAAATTACGTTAACGTTGT ACACTGACCTGTTTACGACCACTAATGTAAAATCGATTGTGGACATGACTTTCTGAGTTCGAAAAACGTCGTC TTTGCGAGTTTCGATGACTCCTCTGTAAATTTGACAGAATACCATAACGATGACATGCACTTCACGACAGACT GTCTCTTAATGTAGAAAGTACCCTTCAACCATTTGGATCTGGTGGTGAATTGGCTTTAATACAGAAATGACCA ATAGCACATTGGTTTTTGTCATTTCATGTTTATCCTCTCATGTGGAAACTTTTTCCACTGATACCACTACGAC AACAAATGGCTCCATGTTGTTGAATGTTTAATTTACAACCACTAATAAAACACGACTGTAGTGTATGTCATTA CGGTAATTCACGTGGATGTGATCACGGTGTTCTCGTGATACAATCTTAATGACCGAATATGGGTTGTGAGTTA TAGAGTCTACTCAAAAGATCGTTACAACGTTTAATAGTTTTCCAACCATACGTTTTCATAAGATGTGAGGTCC CTGGTGGACCATGACCATTCTCAGTAAAACGATAACCGGATCGAGAGATGATGGGAAGACGAGCGTATCACAT ATGTCGAACGAGAGTACGGCGACAACTACGTGATACACTCTTCCGTAATTTTATAAACGGATATCTATTTACA TCATCTTAATATGGACGTGCACGAGCACATCTAACAAAACTATTTAAGTTTCACTTAAGTTGTAATCTTGTCA TACAGAAAACATGACATTTACGTAACGGACTCTGCTGTCGTCTATATCAACAGAAACTACTTTAAAGTTACCG GTGTTTAATACTAAACTCACAACAGTTACGGTCTAATGCACGATTCGTGATACACATGTAACCGCTGGGACGA GTTAATGGACGTGGTGCGTGTAACGATTGATTCCCGTGTGATCTTGGTCTTATAAAGTTAAGTCACACATCTG AATACTTTTGATATCCAGGTCTGTACAAGGAGCCTTGAACAGCCGCAACAGGACGACTTTAACAACTGTGACA CTCACGAAACCAAATACTATTATTCGAATTTCGTGTATTTCTGTTTAGTCGAGTTACGAAATTTTACAAAATA TTCCCACAATAGTGCGTACTACAAAGTAGACGTTAATTGTCCGGTGTTTATCCGCACCATTCTCTTAAGGAAT GTGCATTGGGACGAACCTCTTTTCGACAGAAATAAAGTGGAATATTAAGTGTCTTACGACATCGGAGTTTCTA AAACCCTGATGGTTGAGTTTGACAACTAAGTAGTGTCCCGAGTCTTATACTGATACAGTATAAGTGAGTTTGG TGACTTTGTCGAGTGAGAACATTACATTTGTCTAAATTACAACGATAATGGTCTCGTTTTCATCCGTATGAAA CGTATTACAGACTATCTCTGGAAATACTGTTCAACGTTAAATGTTCAGAACTTTAAGGTGCATCCTTACACCG TTGAAATGTTCGACTTTTACATTGTCCTGAGAAATTTCTAACATCATTCCATTAGTGACCCAATGTAGGATGT GTCCGTGGATGTGTGGAGTCACAACTGTGATTTAAGTTTTGACTTCCAAATACACAACTGTATGGACCGTATG GATTCCTGTACTGGATATCTTCTGAGTAGAGATACTACCCAAAATTTTACTTAATAGTTCAATTACCAATGGG ATTGTACAAATAGTGGGCGCTTCTTCGATATTCTGTACATGCACGTACCTAACCGAAGCTACAGCTCCCCACA GTACGATGATCTCTTCGACAACCATGGTTAAATGGAAATGTCGATCCAAAAAGATGTCCACAATTGGATCAAC GACATGGATGTCCAATACAACTATGTGGATTATTATGTCTAAAAAGGTCTCAATCACGATTTGGTGGCGGACC TCTAGTTAAATTTGTGGAGTATGGTGAATACATGTTTCCTGAAGGAACCTTACATCACGCATATTTCTAACAT GTTTACAATTCACTGTGTGAATTTTTAGAGAGACTGTCTCAGCATAAACAGAATACCCGTGTACCGAAACTCA ACTGTAGATACTTCATAAAACACTTTTATCCTGGACTCGCGTGGACAACAGATACACTATCTGCACGGTGTAC GAAAAGGTGACGAAGTCTGTGAATACGGACAACCGTAGTAAGATAACCTAAACTAATGCAGATATTAGGCAAA TACTAACTACAAGTTGTTACCCCAAAATGTCCATTGGATGTTTCGTTGGTACTAGACATAACAGTTCAGGTAC CATTACGTGTACATCGATCAACACTACGTTAGTACTGATCCACAGATCGACAGGTGCTCACGAAACAATTCGC ACAACTGACCTGATAACTTATAGGATATTAACCACTACTTGACTTCTAATTACGCCGAACATCTTTCCAAGTT GTGTACCAACAATTTCGACGTAATAATCGTCTGTTTAAGGGTCAAGAAGTGCTGTAACCATTGGGATTTCGAT AATTCACACATGGAGTTCGACTACATCTTACCTTCAAGATACTACGTGTCGGAACATCACTGTTTCGAATATT TTATCTTCTTAATAAGATAAGAATACGGTGTGTAAGACTGTTTAAGTGTCTACCACATACGGATAAAACCTTA ACGTTACAGCTATCTATAGGACGATTAAGGTAACAACATCTAAACTGTGATCTCACGATAGATTGGAATTGA ACGGACCAACACTACCACCGTCAAACATACATTTATTTGTACGTAAGGTGTGGTCGAAAACTATTTTCACG AAAACAATTAAATTTTGTTAATGGTAAAAAGATAATGAGACTGTCAGGTACACTCAGAGTACCTTTTGTTCAT CACAGTCTATATCTAATACATGGTGATTTCAGACGATGCACATATTGTGCAACGTTAAATCCACCACGACAGA CATCTGTAGTACGATTACTCATGTCTAACATAGAGCTACGAATATTGTACTACTAGAGTCGACCGAAATCGAA CACCCAAATGTTTGTTAAACTATGAATATTGGAGACCTTGTGAAAATGTTCTGAAGTCTCAAATCTTTTACAC CGAAAATTACAACATTTATTCCCTGTGAAACTACCTGTTGTCCCACTTCATGGTCAAAGATAGTAATTATTGT GACAAATGTGTTTTCAACTACCACAACTACATCTTAACAAACTTTTATTTTGTTGTAATGGACAATTACATCG TAAACTCGAAACCCGATTCGCGTTGTAATTTGGTCATGGTCTCCACTTTTATGAGTTATTAAACCCACACCTG TACGGGCATTACCACAGAATAATGNANANANACCATCACAATTTCCAAATGTTGGTAGACATCCAGNANANA ANANANANANANANANANANANANANANANANANACAAGTTAATAATATTCTTTCAACTACCACAACAGGTTGTTAA TGGACTTTGAATGAAATGAGTCTCATCTTTAAATGTTCTTAAATTTTGGGTCCTCAGTTTACCTTTAACTAAAG AATCTTAATCGATACCTACTTAAGTAACTTGCCATATTTAATCTTCCGATACGGAAGCTTGTATAGCAAATAC CTCTAAAATCAGTATCAGTCAATCCACCAAATGTAGATGACTAACCTGATCGATTTGCAAAATTCCTTAGTGG AGTAGATTCACACACACACAAGACAATAACTAAATAATGAACTACTAAAACAACTTTATTATTTTTAGGGTTCTAA ATAGACATCAAAGATTCCAACAGTTTCACTGATAACTGATATGTCTTTAAAGTAAATACGAAACCACATTTCT ACCGGTACATCTTTGTAAAATGGGTTTTAATGTTAGATCAGTTCGCACCGTTGGCCCACAACGATACGGATTA GAAATGTTTTACGTTTCTTACGATAATCTTTTCACACTGGAAGTTTTAATACCACTATCACGTTGTAATGGAT TTCCGTATTACTACTTACAGCGTTTTATATGAGTTGACACAGTTATAAATTTGTGTAATTGTAATCGACATGG GATATTATACTCTCAATATGTAAAACCACGACCAAGACTATTTCCTCAACGTGGTCCATGTCGACAAAATTCT GTCACCAACGGATGCCCATGCGACGAACAGCTAAGTCTAGAATTACTGAAACAGAGACTACGTCTAAGTTGAA ACTAACCACTAACACGTTGACATGTATGTCGATTATTTACCCTAGAGTAATAATCACTATACATGCTGGGATT CTGATTTTTACAATGTTTTCTTTTACTGAGATTTCTCCCAAAAAAGTGAATGTAAACACCCAAATATGTTGTT AATAAACTGTACTCATTTAAAGGGGAATTTAATTCCCCATGACGACAATACAGAAATTTTCTTCCAGTTTAGT TACTATACTAAAATAGAGAAGAATCATTTCCATCTGAATATTAATCTCTTTTGTTGTCTCAACAATAAAGATC ACTACAAGAACAATTGTTGATTTGCTTGTTACAAACAAAAAGAACAAAATAACGGTGATCAGAGATCAGTCAC ACAATTAAAATGTTTGTCTTGAGTTAATGGGAGACGTATGTGATTAAGAAAGTGTGCACCACAAATAATGGGA CTGTTTCAAAAGTCTAGGAGTCAAAATGTAAGTTGAGTCCTGAACAAGAATGGAAAAGAAAAGGTTACAATGAA CCAAGGTACGATATGTACAGAGACCCTGGTTACCATGATTCTCCAAACTATTGGGACAGGATGGTAAATTACT ACCACAAATAAAACGAAGGTGACTCTTCAGATTGTATTATTCTCCGACCTAAAAACCATGATGAAATCTAAGC TTCTGGGTCAGGGATGAATAACAATTATTGCGATGATTACAACAATAATTTCAGACACTTAAAGTTAAAACAT ATCACGCTTATTAACGTGAAAACTTATACAGAGAGTCGGAAAAGAATACCTGGAACTTCCTTTTGTCCCATTA AAGTTTTTAGAATCACTTAAACACAAATTCTTATAACTACCAATAAAATTTTATATAAGATTCGTGTGCGGAT AATTAAATCACGCACTAGAGGGAGTCCCAAAAAGCCGAAATCTTGGTAACCATCTAAACGGTTATCCATAATT GTAGTGATCCAAAGTTTGAAATGAACGAAATGTATCTTCAATAAACTGAGGACCACTAAGANANANANANANA AATGTTTGAACACGGGAAAACCACTTCAAAAATTGCGGTGGTCTAAACGTAGACAAATACGAACCTTGTCCTT CTCTTAGTCGTTGACACAACGACTAATAAGACAGGATATATTAAGGCGTAGTAAAAGGTGAAAATTCACAATA CCTCACAGAGGATGATTTAATTTACTAGAGACGAAATGATTACAGATACGTCTAAGTAAACATTAATCTCCAC TACTTCAGTCTGTTTAGCGAGGTCCCGTTTGACCTTGCTAACGACTAATATTAATATTTAATGGTCTACTAAA TTTACACAGTTAAAGTTGAAGTTACCAAATTGTCCGTGTCCACAAGAATGACTCAGATTGTTTTTCAAAGACG GAAAGGTTGTTAAACCGTCTCTGTAACGACTGTGATGACTACGACAGGCACTAGGTGTCTGTGAACTCTAAGA ACTGTAATGTGGTACAAGAAAACCACCACAGTCACAATATTGTGGTCCTTGTTTATGAAGATTGGTCCAACGA CAAGAAATAGTCCCACAATTGACGTGTCTTCAGGGACAACGATAAGTACGTCTAGTTGAATGAGGATGAACCG CACAAATAAGATGTCCAAGATTACAAAAAGTTTGTGCACGTCCGACAAATTATCCCCGACTTATACAGTTGTT GAGTATACTCACACTGTATGGGTAACCACGTCCATATACGCGATCAATAGTCTGAGTCTGATTAAGAGTAGCC GCCCGTGCATCACATCGATCAGTTAGGTAGTAACGGATGTGATACAGTGAACCACGTCTTTTAAGTCAACGAA TGAGATTATTGAGATAACGGTATGGGTGTTTAAAATGATAATCACAATGGTGTCTTTAAGATGGTCACAGATA CTGGTTCTGTAGTCATCTAACATGTTACATGTAAACACCACTAAGTTGACTTACGTCGTTAGAAAACAACGTT ATACCGTCAAAAACGTGTGTTAATTTGGCACGAAATTGACCTTATCGACAACTTGTTCTGTTTTTGTGGGTTC TTCAAAAACGTGTTCAGTTTGTTTAAATGTTTTGTGGTGGTTAATTTCTAAAAACCACCAAAATTAAAAAGTGT TTATAATGGTCTAGGTAGTTTTGGTTCGTTCTCCAGTAAATAACTTCTAGATGAAAAGTTGTTTCACTGTGAA CGTCTACGACCGAAGTAGTTTGTTATACCACTAACGGAACCACTATAACGACGATCTCTGGAGTAAACACGTG TTTTCAAATTGCCGGAATGACAAAACGGTGGAAACGAGTGTCTACTTTACTAACGAGTTATGTGAAGACGTGA CAATCGCCCATGTTAGTGAAGACCAACCTGGAAACCACGTCCACGACGTAATGTTTATGGTAAACGATACGTT TTAAATTATCACGATAACCGTTTTAAGTTCTGAGTGAAAGAAGGTGTCGTTCACGTGAACCTTTTGAAGTTCT ACACCAGTTGGTTTTACGTGTTCGAAATTTGTGCGAACAATTTGTTGAATCGAGGTTAAAACCACGTTAAAGT TCACAAAATTTACTATAGGAAAGTGCAGAACTGTTTCAACTCCGACTTCACGTTTAACTATCCAACTAGTGTC AGAACGACGATAATTTTACAGTCTCACACATGAACCTGTTAGTTTTTCTCAACTAAAAACACCTTTCCCGATA GTAGAATACAGGAAGGGAGTCAGTCGTGGAGTACCACATCAGAAGAACGTACACTGAATACAGGGACGTGTTC TTTTCTTGAAGTGTTGACGAGGACGGTAAACAGTACTACCTTTTCGTGTGAAAGGAGCACTTCCACAGAAACA AAGTTTACCGTGTGTGACCAAACATTGTGTTTCCTTAAAAATACTTGGTGTTTAGTAATGATGTCTGTTGTGT AAACACAGACCATTGACACTACAACATTATCCTTAACAGTTGTTGTGTCAAATACTAGGAAACGTTGGACTTA ATCTGAGTAAGTTCCTCCTCAATCTATTTATAAAATTCTTAGTATGTAGTGGTCTACAACTAAATCCACTGTA GAGACCGTAATTACGAAGTAAACATTTGTAAGTTTTTCTTTAACTGGCGGAGTTACTCCAACGGTTCTTAAAT TTACTTAGAGAGTAGCTAGAGGTTCTTGAACCTTTCATACTCGTCATATTTTTACCGGTACCATGTAAACCG ATCCAAAATATCGACCGAACTAACGGTATCATTACCACTGTTAATACGAAACGACATACTGGTCAACGACATC AACAGAGTTCCCGACAACAAGAACACCTAGGACGACGTTTAAACTACTTCTGCTGAGACTCGGTCACGAGTTT CCTCAGTTTAATGTAATGTGTTTTTGCTTGAATACCTAAACAAATACTCTTAGAAGTGTTAACCTTGACATTG AAACTTCGTTCCACTTTAGTTCCTACGATGAGGAAGTCTAAAACAAGCGCGATGACGTTGCTATGGCTATGTT CGGAGTGAGGGAAAGCCTACCGAATAACAACCGCAACGTGAAGAACGACAAAAAGTCTCGCGAAGGTTTTAGT ACATTGTCAAATGAGTGTGGAAAACGAGCAACGACGACCGGAACTTCGGGGAAAAGAGATAGAAATACGAAAT CAGATGAAGAACGTCTCATATTTGAAACATTCTTATTATTACTCCGAAACCGAAACGACCTTTACGGCAAGGT TTTTGGGTAATGAAATACTACGGTTGATAAAAGAAACGACCGTATGATTAACAATGCTGATAACATATGGAAT GTTATCACATTGAAGAAGTTAACAGTAATGAAGTCCACTACCGTGTTGTTCAGGATAAAGACTTGTACTGATG GTCTAACCACCAATATGACTTTTTACCCTTAGACCTCATTTTCTGACACACATAATGTGTCAATGAAGTGAA GTCTGATAATGGTCGACATGAGTTGAGTTAACTCATGTCTGTGACCACAACTTGTACAATGGAAGAAGTAGAT GTTATTTTAACAACTACTCGGACTTCTTGTACAGGTTTAAGTGTGTTAGCTGCCAAGTGGGCCTCAACAATTA GGTCATTACCTTGGTTAAATACTACTTGGCTGCTGCTGATGATCGCACGGAAACATTCGTGTTCGACTACTCA AAAGCACCATAAGAACGATCAATGTGATCGGTAGGAATGACGCGAAGCTAACACCGCATGACGACGTTATAA CAATTGCACTCAGAACATTTTGGAAGAAAAATGCAAATGAGAGCACAATTTTTAGACTTAAGAAGATCTCAAG GACTAGAAGACCAGATTTGCTTGATTTATAATATAATCAAAAAGACAAACCTTGAAATTAAAATCGGTACCGT CTAAGGTTGCCATGATAATGGCAACTTCTCGAATTTTTCGAGGAACTTGTTACCTTGGATCATTATCCAAAGG ATAAGGAATGTACCTAAACAGAAGATGTTAAACGGATACGGTTGTCCTTATCCAAAAACATATATTAATTCAA TAGTGGCCACCTTAACGATAGCGTTACCGAACAGAACATCCGAACTACACCGAGTCGATGAAGTAACGAAGAA AGTCTGACAAACGCGCATGCGCAAGGTACACCAGTAAGTTAGGTCTTTGATTGTAAGAAGAGAGTTGCACGGTGA GGTACCGTGATAAGACTGGTCTGGCGAAGATCTTTCACTTGAGCATTAGCCTCGACACTAGGAAGCACCTGTA GAAGCATAACGACCTGTGGTAGATCCTGCGACACTGTAGTTCCTGGACGGATTTCTTTAGTGACAACGATGTA GTGCTTGCGAAAGAATAATGTTTAACCCTCGAAGCGTCGCACATCGTCCACTGAGTCCAAAACGACGTATGTC AGCGATGTCCTAACCGTTGATATTTAATTTGTGTCTGGTAAGGTCATCGTCACTGTTATAACGAAACGAACAT GTCATTCACTGTTGTCTACAAAGTAGAGCAACTGAAAGTCCAATGATATCGTCTCTATAATGATTAATAATAC TCCTGAAAATTTCAAAGGTAAACCTTAGAACTAATGTAGTATTTGGAGTATTAATTTTTAAATAGATTCAGTG AGAAAAGAACCGTGACTATTGTGAGCGATGAACACTCGAAATAGTGATGGTTCTCACACAATCTCCATGTTGT CATGAAAATTTTCTTGGAACGAGAAGACCTTGTATGCTCCCGTTAAGTGGTAAAGTAGGAGATCGNANANANA ANANANANANANANANANANANANANANANATGCCGCATTTTGTGCAGATAGTCAATGCACGGTCTAGTCAAAG TGGATTTGACAAGTAGTCTGTTCTCCTTCAAGTTCTTGAAATGAGAGGTTAAAAAGAATAACAACGCCGTTAT CACAAATATTGTGAAACGAAGTGTGAGTTTTCTTTCTGTCTTACTAACTTGAAAGTAATTAACTGAAGATAAA CACGAAAAATCGGAAAGACGATAAGGAACAAAATTAATACGAATAATAGAAAACCAAGAGTGAACTTGACGTT CTAGTATTACTTTGAACAGTGCGGATTTGCTTGTACTTTAAAGAACAAAAGAATCCTTAGTAGTGTTGACATC GACGTAAAGTGGTTCTTACATCAAATGTCAGTACATGAGTTGTAGTTGGTATACATCAACTACTGGGCACAGG ATAAGTGAAGATAAGATTTACCATATAATCTCATCCTCGATCTTTTAGTCGTGGAAATTAACTTAACACGCAC CTACTCCGACCAAGATTTAGTGGGTAAGTCATGTAGCTATAGCCATTAATATGTCAAAGGACAAATGGAAAAT TTAGTCGCTTTACGTGGGGCGTAATGCAAACCACCTGGGAGTCTAAGTTGACCGTCATTGGTCTTACCTCTTG CGTCACCCGCGCTAGTTTTGTTGCAGCCGGGGTTCCAAATGGGTTATTATGACGCAGAACCAAGTGGCGAGA GTGAGTTGTACCGTTCCTTCTGGAATTTAAGGGAGCTCCTGTTCCGCAAGGTTAATTGTGGTTATCGTCAGCT CTACTGGTTTAACCGATGATGGCTTCTCGATGGTCTGCTTAAGCACCACCACTGCCATTTTACTTTCTAGAGT CAGGTTCTACCATAAAGATGATGGATCCTTGACCCGGTCTTCGACCTGAAGGGATACCACGATTGTTTCTGCC GTAGTATACCCAACGTTGACTCCCTCGGAACTTATGTGGTTTTCTAGTGTAACCGTGGGCGTTAGGACGATTG TTACGACGTTAGCACGATGTTGAAGGAGTTCCTTGTTGTAACGGTTTTCCGAAGATGCGTCTTCCCTCGTCTC CGCCGTCAGTTCGGAGAAGAGCAAGGAGTAGTGCATCAGCGTTGTCAAGTTCTTTAAGTTGAGGTCCGTCGAG ATTTGCTTGAAGAGGACGATCTTACCGACCGTTACCGCCACTACGACGAAACGAAACGACGACGAACTGTCT AACTTGGTCGAACTCTCGTTTTACAGACCATTTCCGGTTGTTGTTCCGGTTTGACAGTGATTCTTTAGAC GACGACTCCGAAGATTCTTCGGAGCCGTTTTTGCATGACGGTGATTTCGTATGTTACATTGTGTTCGAAAGCC GTCTGCACCAGGTCTTGTTTGGGTTCCTTTAAAACCCCTGGTCCTTGATTAGTCTGTTCCTTGACTAATGTTT GTAACCGGCGTTTAACGTGTTAAACGGGGGTCGCGAAGTCGCAAGAAGCCTTACAGCGCGTAACCGTACCTTC AGTGTGGAAGCCCTTGCACCAACTGGATGTCCACGGTAGTTTAACCTACTGTTTCTAGGTTTAAAGTTTCT AGTTCAGTAAAACGACTTATTCGTATAACTGCGTATGTTTTGTAAGGGTGGTTGTCTCGGATTTTTCCTGTTT TTCTTCTTCCGACTACTTTGAGTTCGGAATGGCGTCTCTGTCTTTTGTCGTTTGACACTGAGAAGAAGAAGAA GACGTCTAAACCTACTAAAGAGGTTTGTTAACGTTGTTAGGTACTCGTCACGACTGAGTTGAGTCCGGATTTG AGTACGTCTGGTGTTCCGTCTACCCGATATATTTGCAAAAGCGAAAAGGCAAATGCTATATATCAGATGAG AACACGTCTTACTTAAGAGCATTGATGTATCGTGTTCATCTACATCAATTGAAATTAGAGTGTATCGTTAGAA ATTAATCACACATTGTAATCCCTCCTGAACTTTCTCGGTGGTGTAAAAGTGGCTCCGGTGCGCCTCATGCTAG CTCACATGTCACTTGTTACGATCCCTCTCGACGGATATACCTTCTCGG"