

”  
”

*Ox-*  
*ford*  
*Dic-*  
*tionary*

”

*Merriam-*  
*Webster*  
*Dic-*  
*tionary*

”

*Wikipedia*  
*Bioin-*  
*for-*  
*matika*  
*pred-*  
*stavlja*  
*pri-*  
*menu*  
*racu-*  
*narskih*  
*tehnologija*

*u*

*is-*  
*traži-*  
*van-*  
*jima*

*u*

*oblasti*  
*bi-*  
*ologije*

*i*

*srod-*  
*nih*  
*nauka.*

*de-*  
*oxyri-*  
*bonu-*  
*cleic*  
*acid*

**među-**  
**sobno**  
**kom-**  
**ple-**  
**men-**  
**tarni**

{

}

*James*  
*Wat-*  
*son*  
*Fran-*  
*sis*

*Crick*

**početni**  
**re-**  
**gion**  
**rep-**  
**likacije**

*oriC*

*oriC*

**DNKA**

**DNKA**

**boks**

*prob-*  
*lem*

*skriveno*  
*poruke*

”

”

*The*  
*Gold-*  
*Bug*  
*William*  
*Legrand*

53++!305))6\*;4826)4+. )4+);806\*;48!8`6  
0))85;]8\*:\*8!83(88)5\*!;46(;88\*96\*?;8  
)\*\*(;485);5\*!2:\*+(;4956\*2(5\*4)8`8\*;40  
69285);)6!8)4++;1(+9;48081;8:8+1;48!8  
5;4)  
485!528806\*81(+9;48;(88;4(+?34;48  
)4+;161;:188;+?;  
””

”

53++!305))6\*THE26)H+. )H+)806\*THE  
!E`60))E5;]E\*:\*E!E3(EE)5\*!TH6(T  
EE\*96\*?;E)\*\*  
(THE5)T5\*!2:\*+(TH956  
\*2(5\*H)E`E\*TH0692E5)T)6!E)H++T1(  
+9THE0E1TE:E+1  
THE!E5T4)HE5!52880  
6\*E1(+9THET(EETH(+?34THE)H+T161T  
:1EET+?T

*oriC*

*k*

*Pattern*  
*Text*  
*Pattern*

$|Text| -$   
 $k +$   
 $\frac{1}{k}$   
 $PatternCount(Text, Pattern)$   
 $(|Text| -$   
 $k +$   
 $1) * \frac{1}{k}$   
 $FrequentWords$   
 $PatternCount$   
 $|Text| -$   
 $k +$   
 $\frac{1}{k}$   
 $(|Text| -$   
 $k +$   
 $1) * \frac{1}{k}$   
 $(|Text| -$   
 $k +$   
 $1) * \frac{1}{k}$   
 $FrequentWords$   
 $O(|Text|^2 * k)$   
 $Vib-$   
 $rio$   
 $cholerae$   
 $oriC$   
 $Vib-$   
 $rio$   
 $cholerae$   
 $vC.png$  Tablica najeihk – grama  $oriC$  regiona bakterije  $Vibrio cholerae$   
 $AT-$   
 $GAT-$   
 $CAAG$   
 $oriC$   
 $vC.png$  Prikaz 9 – grama  $ATGATCAAG$  in njegovog komplementa  $oriC$  regionu  $Vibrio cholerae$   
 $oriC$   
 $Ther-$   
 $mo-$   
 $toga$   
 $petrophila$   
 $oriC$   
 $oriC$   
 $oriC$   
 $T.P.png$  Prikaz  $oriC$  regiona  $Thermotoga petrophila$   
 $oriC$   
 $oriC$   
 $oriC$   
 $oriC$   
 $oriC$   
 $oriC$   
 $oriC$   
 $grupu$   
 $Pattern$   
 $(L, t)$   
 $Genome$   
 $L$   
 $t$   
**Problem**  
**pronalaznja**  
**grupa.**  
 $Ulaz:$   
 $Izlaz:$   
 $(500, 3)$   
 $oriC$   
**iskrivl-**  
**jeni**  
**di-**  
**ja-**  
**grami**  
 $skew$   
 $di-$   
 $gram$   
 $5' \rightarrow$   
 $3' \rightarrow$   
 $3' \rightarrow$   
 $5'$   
 $cG.png$  Prikaz kretanja.  
 $region.png$  Regiona koja pokazuje minimalna vrednost iskrivljenog dijagrama Eerihije koli.  
 $oriC$   
 $oriC$   
 $oriC$   
 $FrequentWords$   
**Problem**  
**čestih**  
**reči**  
**saci**  
**pro-**  
**pus-**  
**tima.**  
 $Ulaz:$   
 $Izlaz:$   
 $oriC$   
 $oriC$   
 $poslednji.png$