
Control C302E

P50279_ca

Les seqüències d'àcid nucleïc són cadenes compostes amb les bases adenina (@A@), tiamina (@T@), citosina (@C@) i guanina (@G@). La base complementària de l'adenina és la tiamina, la de la citosina és la guanina, i viceversa en ambdós casos.

Feu un programa que donada una seqüència d'àcid nucleïc, n'escrigui la seqüència complementària a partir de la primera aparició del patró @TAG@.

Per exemple, donada la seqüència @GATAGATAGGCCAGCCT@, cal escriure @TATCCG-GTCGGA@.

El vostre programa ha de definir i utilitzar la funció

```
char complement(char c);
```

que, donada una base, retorna la seva base complementària.

Entrada

L'entrada és una cadena de com a mínim 3 caràcters @A@, @C@, @T@, o @G@.

Sortida

La sortida és una línia amb la seqüència complementària de la seqüència d'entrada a partir de la primera aparició del patró @TAG@. Si @TAG@ no apareix a l'entrada, només cal escriure una línia buida.

Exemple d'entrada 1

GATAGATAGGCCAGCCT

Exemple de sortida 1

TATCCGGTCGGA

Exemple d'entrada 2

TATAGTAG

Exemple de sortida 2

ATC

Exemple d'entrada 3

CGTACCATGGG

Exemple de sortida 3

Exemple d'entrada 4

TAG

Exemple de sortida 4

Informació del problema

Autoria: Professorat de P1

Generació: 2026-01-25T11:02:05.661Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>