
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 *TATCCGGTCGGA*.

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

Autor : Professorat de P1

Generació : 2024-05-02 18:36:33

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>