
Rèplica de codi genètic

X26201_ca

Margaritas Salas (1938-2019) va ser una científica espanyola de renom en els camps de la bioquímica i genètica molecular.

Deixeble de Severo Ochoa, amb qui va treballar als Estats Units, va inventar un més ràpid, manera més senzilla i fiable de replicar traces d'ADN en quantitats prou grans per proves genòmiques completes. La seva invenció basada en l'ADN polimerasa Phi-29 s'utilitza àmpliament oncologia, forense i arqueologia



Com ja sabeu, l'ADN està format per la seqüència de quatre bases: adenina (A), guanina (G), citosina (C) i timina (T). Donada una seqüència d'ADN, escriu un programa per replicar-la tantes vegades com es demana.

Entrada

L'entrada serà un parell de línies.

La primera línia conté el nombre de còpies, més gran que zero, per replicar la seqüència d'ADN.

La segona línia representa la seqüència d'ADN que s'ha de replicar

Sortida

La sortida és la seqüència d'ADN replicada tantes vegades com es demani.

Observació

Exemple d'entrada 1

3
ACGT

Exemple d'entrada 2

3
AAGGTTAC

Exemple d'entrada 3

4
GATTACA

Exemple de sortida 1

ACGTACGTACGT

Exemple de sortida 2

AAGGTTACAAGGTTACAAGGTTAC

Exemple de sortida 3

GATTACAGATTACAGATTACAGATTACA

Informació del problema

Autor : Carles Fornas
Generació : 2023-04-24 16:04:58

© *Jutge.org*, 2006–2023.
<https://jutge.org>