

Secvența

Într-un laborator, cercetătorii analizează zilnic secvențe ADN pentru a înțelege mai bine structura genetică a organismelor. Uneori, în aceste secvențe apar repetiții lungi ale acelorași baze azotate, iar identificarea lor rapidă este esențială pentru studii privind transmiterea informației genetice. Pentru a automatiza această analiză, laboratorul a decis să utilizeze un program care poate detecta cea mai lungă secvență formată din același simbol. Se dă o secvență ADN (un șir de caractere format din literele A, C, G și T). Determinați cea mai lungă repetiție din secvență. Prin repetiție se înțelege un subșir de lungime maximă alcătuit din același caracter.

Sarcină: Elaborați un program care va determina lungimea celui mai lung subșir format din același caracter consecutiv în secvența dată.

Date de intrare. Programul primește pe o singură linie un șir de n caractere, format din caracterele A, C, G și T.

Date de ieșire. Se va afișa un singur număr întreg: lungimea celei mai lungi repetiții.

Restricții. $1 \leq n \leq 10^6$. Restricțiile referitoare la timpul de execuție și volumul utilizat de memorie sunt date în descrierea generală a problemelor propuse pentru rezolvare.

Exemplu.

Intrare

CGTTTTACCCGG

Ieșire

4