

Ciocolată

Concursul interjudețean Memorial „Ștefan Dârțu”
decembrie 2019
Vatra Dornei

Clasa a 11-a, Problema 3

Enunțul problemei

Pentru că toate secretele dulciurilor sale au fost furate de competitori, Willy Wonka a decis să închidă fabrica de dulciuri, Wonka Candy Company și să plece într-o aventură exotică prin care să descopere noi arome. Într-un final, acesta ajunge în Loompaland unde îi întâlnește pe micii Oompa-Loompas care îi prezintă numeroase arome pe care Willy le-ar putea folosi în noile sale rețete de dulciuri. Acesta este atât de impresionat de aceste arome încât decide să îi angajeze pe Oompa-Loompas pentru a redeschide fabrica.

Pentru marea redeschidere, Oompa-Loompas pregătesc N deserturi pe care Willy le va gusta și va decide dacă vor fi produse sau nu. Fiind un tip excentric, Willy nu vrea să guste deserturile unul după altul, așa că, acesta le așează sub forma unui cerc (primul și ultimul desert fiind alăturate) și decide să guste deserturile din K în K (începând cu primul desert) până când le-a încercat pe toate. Fiind și o persoană curioasă, Willy se întreabă care va fi ultimul desert pe care îl va gusta urmând regula dată.

Date de intrare

Fișierul de intrare **ciocolata.in** conține pe prima linie două numere N și K cu specificațiile din enunț.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire **ciocolata.out** va conține un singur număr reprezentând ultimul desert pe care Willy Wonka îl va gusta.

Restricții și precizări

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq K \leq 100$

Exemplu

ciocolata.in	ciocolata.out	Explicație
5 3	4	Respectând regula dată, Willy începe cu primul desert și numără până când îl întâlnește pe al treilea (rămân deserturile 1 2 4 5). După ce l-a mâncat pe al treilea, acesta începe să numere de la al 4-lea alte 3 deserturi și îl va mânca pe cel cu numărul 1 (rămân deserturile 2 4 5). Procedeu continuă urmând ca desertul cu numărul 5 să fie mâncat (rămânând 2 4). După o nouă numărătoare desertul cu numărul 2 va fi mâncat, iar cel cu numărul 4 va fi ultimul.

Timp de execuție: **0.05 s**; Memorie disponibilă: **64 MB**; Stivă disponibilă: **1 MB**;