



Despotcovit

[Problem Statement](#) | [Submissions](#) | [Statistics](#)

Time limit: 1s

Memory limit: 32MB

Input: despotcovit.in

Output: despotcovit.out

Ion Pietaru' are o pasiune imensă pentru cai. În fiecare zi, ieșe cu ei la plimbare și seara îi aduce înapoi la grajduri. Problema lui cea mai mare însă, este cum să facă acest lucru.

Ion obișnuiește să îi poziționeze mereu într-o linie dreaptă pe toți, iar pentru că își iubește caii și nu vrea să îi obosească, vine cu o modalitate de a îi așeza astfel încât să nu implice prea multă mutare din partea lor. Astfel, Ion pune primii k_1 cai în grajdul 1, următorii k_2 cai în grajdul 2 și aşa mai departe. Pe langă asta, el își dorește ca niciun grajd să nu ramână liber din toate cele G și niciun cal să nu doarmă afară.

Caii lui Ion Pietaru' sunt de 2 culori, albi și albaștri. Caii de culori diferite nu se înțeleg deloc, aşa că un grajd cu i cai albaștri și j cai albi va duce la o tristețe de $i \times j$. Tristețea totală a unei aşezări în grajduri va fi suma tristeților pentru toate cele G grajduri. Ion se bazează pe tine să îl ajuti cu aşezarea cailor.

Cerință

Cunoscând N și G , tu trebuie să găsești modalitatea optimă de a pune cei N cai în cele G grajduri astfel încât tristețea totală să fie minimă.

Date de intrare

Pe prima linie a fișierului de intrare `despotcovit.in` se găsesc două numere întregi, N și G .

Pe următoarele N linii, se găseste câte un număr 0 sau 1 care reprezintă culoarea calului (1 pentru albastru, 0 pentru alb).

Date de ieșire

Pe prima linie a fișierului de ieșire `despotcovit.out` se va găsi un singur număr întreg, reprezentând valoarea minimă posibilă a tristeții totale.

Restricții și precizări

- $1 \leq N \leq 500$;

- $1 \leq K \leq N$;
- Pentru teste în valoare de 20 de puncte, $N \leq 50$.

Exemplu

despotcovit.in

```
6 3
1
1
0
1
0
1
```

despotcovit.out

```
2
```

Explicație

Plasăm primii 2 cai în grajdul 1 (tristețe 0), următorii 3 în grajdul 2 (tristețe 2), iar ultimul cal în grajdul 3 (tristețe 0).

Problem info

ID: 2440

Editor: [AlexVasiluta](#)

Author: Vlad-Silviu Conescu

Source: Info-Oltenia 2024 Echipe IX-X: Problema 1

Info-Oltenia 2024 Echipe IX-X ▲

- [Despotcovit](#)
- [Trambuline](#)