

Problema 1 - Concert

100 puncte

Gigelino este organizator de evenimente. Un grup dorește să-și rezerve locuri la un concert. Membrii grupului, fiind foarte uniți, insistă să stea unul lângă altul pe același rând, pe poziții consecutive. Gigelino mai are doar un singur rând neocupat, doar că înainte cu o zi a plouat și o parte din scaune au rămas ude. Aflând acest lucru, câteva persoane din grup au spus că nu au nimic împotriva să stea pe un scaun ud. Locul unde are loc concertul are un sistem special de avertizare ce-l ajută pe Gigelino și anume scaunele au montat un senzor ce transmite 1 dacă scaun este ud și 0 când este în regulă.

Cerințe

Cunoscându-se numerele **n** – numărul de scaune din rând, **nr** – numărul de persoane din grup, **k** - numărul de persoane ce pot sta pe scaune ude, cât și datele transmise de senzori, să se determine:

1. prima poziție în rând, de unde începând să se poată rezerva locuri pentru acest grup;
2. numărul minim de scaune ude ce poate fi ales pentru această rezervare.

Date de intrare

Fișierul `concert.in` conține pe prima linie a fișierului numărul cerinței, pe linia a doua următoarele numere separate prin spațiu: **n** (numărul total de locuri de pe rând) , **nr** (numărul de persoane din grup) și **k** (numărul persoanelor ce pot sta pe scaune ude). Pe a treia linie sunt datele transmise de senzorii de pe scaune sub forma unui șir de 0 și 1 cu spațiu între ele.

Date de ieșire

Fișierul `concert.out` conține un singur număr reprezentând acea poziție din rând, de unde începând pot sta membrii grupului.

Restricții

- $4 \leq n, nr, k \leq 1000000$; $1 \leq k \leq nr \leq n$
- Pentru 40% din teste aveți $n \leq 10000$, iar restul de 60% din teste, $n \leq 1000000$.
- Se garantează găsirea cel puțin a unei soluții.

Exemple

concert.in	concert.out	Explicații
1 10 6 3 1 1 1 1 0 0 0 1 1 0	2	<div>1 1 1 1 0 0</div> 0 1 1 0 → această zonă are patru scaune ude, nu corespunde; 1 <div>1 1 1 0 0 0</div> 1 1 0 → această zonă are trei scaune ude și începe la poziția a 2-a.
2 12 8 2 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	1	1 1 0 <div>0 0 0 0 1 0 0 0</div> 0 Cea mai bună variantă are un singur scaun ud.

Timpi maxim de execuție/test: 1 sec
Memorie totală: 32 Mb
Dimensiunea maximă a sursei: 3 kb