

Egyenletes pakolás

Egy raktárból konténereket kell elszállítani kamionokkal. A konténerek egy sorban egymás után helyezkednek el. Összesen K kamion használható a szállításra. Minden kamionra csak a sorban egymást követő konténerek pakolhatók. Azt szeretnék elérni, hogy a lehető legegyenletesebb legyen a kamionok terhelése, ami azt jelenti, hogy a maximálisan terhelt kamion terhelése a lehető legkisebb legyen. A kamionok súlykapacitása legalább akkora, hogy mindegyik biztosan elbírja a ráarakandó konténerek súlyát. Kikötés továbbá, hogy minden kamionra legalább egy konténert kell rakni.

Készíts programot, amely kiszámít egy legegyenletesebb pakolást!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a konténerek száma ($1 \leq N \leq 3000$) és a kamionok száma ($1 \leq K \leq N$) van. A második sor pontosan N pozitív egész számot tartalmaz, a konténerek súlyát ($0 \leq s_i \leq 10\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legegyenletesebb terhelésre vonatkozó maximálisan terhelt kamion terhelését kell írni! A második sor pontosan K számot tartalmazzon (egy-egy szóközzel elválasztva)! Az i -edik szám annak a konténernek a sorszáma legyen, amelyiktől kezdődő konténereket az i -edik kamionra kell pakolni! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
12 4	11
4 6 1 5 1 4 4 1 4 4 2 3	1 4 7 10

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában $N \leq 1000$ és $K \leq 200$. Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.