

Szállítás – minimális legjobban terhelt kamion

Egy raktárból konténereket kell elszállítani kamionokkal. A konténerek egy sorban egymás után helyezkednek el. Minden konténer súlyát ismerjük. Összesen K kamion használható a szállításra. Minden kamionra csak a sorban egymást követő konténerek pakolhatók. Azt szeretnék elérni, hogy a lehető legegyszerűsebb 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 rárakandó konténerek súlyát. Kikötés továbbá, hogy minden kamionra legalább egy konténert kell rakni.

Írj programot, amely kiszámít egy legegyszerűsebb pakolást!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a konténerek száma ($10 \leq N \leq 10\,000$) és a kamionok száma ($3 \leq K \leq 100$, $K \leq N$) van. A második sor az N konténer súlyát tartalmazza ($0 < s_i \leq 10\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legegyszerűsebb terhelésre vonatkozó maximálisan terhelt kamion terhelését kell írni! A második sor pontosan K számot tartalmazzon! 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

12 4

4	6	1	5	1	4	4	1	4	2	7	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kimenet

11

1 4 7 11

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB