

## Szállítás – maximális legkevéssbé terhelt kamion

Egy raktárból konténereket kell elszállítani kamionokkal. A konténerek egy sorban egymás után helyezkednek el, ismerjük a súlyukat. 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 legkevéssbé terhelt kamion terhelése a lehető legnagyobb 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 ( $3 \leq K \leq 100$ ,  $K < N$ ) 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 minimálisan 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

10

1 4 7 11

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 16 MB