

## Kamion pakolás

Kamionnal kell elszállítani tárgyakat. Ismerjük a kamion kapacitását, tehát azt a súlyt, amelynél több nem rakható a kamionra, és ismerjük az elszállítandó tárgyak súlyát.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy mekkora az a legnagyobb összsúly, amit a kamionnal elszállíthatunk! A program adja meg, hogy mely tárgyak kamionra rakásával érhető ez el!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában két egész szám van, a tárgyak száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) és a kamion kapacitása ( $1 \leq K \leq 10\,000$ ). A második sor pontosan  $N$  pozitív egész számot tartalmaz. Az  $i$ -edik szám az  $i$ -edik tárgy súlya, ami nem nagyobb, mint a kamion  $K$  kapacitása.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a kamionnal elszállítható legnagyobb  $S$  összsúlyt kell írni! A második sorba az  $S$  összsúlyt adó pakolásban szereplő tárgyak  $M$  számát kell írni! A harmadik sorba a kamionra pakolt  $M$  tárgy sorszámát kell írni tetszőleges sorrendben, egy-egy szóközzel elválasztva! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet	Kimenet
6 20	19
18 12 4 7 10 5	3
	3 6 5

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 64 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában  $N \leq 500$  és  $K \leq 1\,000$ . Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.