

## Csomagküldő szolgálat 2 kamionnal

A csomagküldő szolgálat központjában a beérkezés sorrendjében várakoznak a csomagok továbbításra. Minden csomagnak ismert a súlya. A cégnek két kamionja van, mindegyik azonos  $K$  kapacitású, tehát mindegyikre legfeljebb annyi csomag pakolható, hogy a csomagok összsúlya nem lehet  $K$ -nál nagyobb. A lehető legtöbb csomagot akarják továbbítani a két kamionnal. Tehát kiszámítandó az a legnagyobb  $M$  egész szám, hogy a sorban első  $M$  csomag mindegyike felpakolható a két kamion valamelyikére. Az ilyen pakolást nevezzük optimálisnak.

Írj programot, amely kiszámít egy optimális pakolást!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kamion kapacitása ( $1 \leq K \leq 1000$ ) és a csomagok száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) van. A második sor pontosan  $N$  egész számot tartalmaz, az  $N$  csomag súlyát ( $1 \leq s_i \leq K$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azt a legnagyobb  $M$  indexet kell írni ( $1 \leq M \leq N$ ), amelyre teljesül, hogy az első  $M$  csomag felpakolható a két kamionra, betartva a  $K$  súlykorlátot! A második és harmadik sor azoknak a csomagoknak a sorszámaikat tartalmazza, amelyeket az első, illetve a második kamionra pakolnak egy optimális pakolás során! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet

100 7

3 12 45 64 56 23 42

Kimenet

4

1 2 3

4

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 16 MB