

## Legtöbb csomag 2 kamionnal

Egy csomagküldő szolgálat központjában a beérkezés sorrendjében várakoznak a csomagok továbbításra. Minden csomagnak ismert a súlya, ezek a beérkezés sorrendjében:  $s_1, \dots, s_N$ . A cégnek két kamionja van, mindegyik azonos  $K$  kapacitású, tehát mindegyikre legfeljebb annyi csomag pakolható, hogy a csomagok összsúlya nem lehet  $K$ -nál nagyobb. Egyik csomag súlya sem nagyobb  $K$ -nál. A lehető legtöbb csomagot akarják továbbítani a két kamionnal.

Készíts programot, amely kiszámítja úgy a legnagyobb  $M$  számot, hogy a sorban első  $M$  csomag mindegyike felpakolható a két kamion valamelyikére, és meg is ad egy lehetséges pakolást!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora a kamion kapacitását ( $1 \leq K \leq 5000$ ) és a csomagok számát ( $1 \leq N \leq 1000$ ) tartalmazza. A második sor az  $N$  csomag súlyát tartalmazza ( $1 \leq s_i \leq K$ ).

### Kimenet

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

### Példa

Bemenet	Kimenet
100 7	4
3 12 45 64 56 23 42	1 2 3
	4

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában  $N \leq 100$  és  $K \leq 400$ . Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.