

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.