

Kötélhúzás

Az osztály kötélhúzó versenyt rendez. A tanulók két csoportot alkotnak, úgy hogy minden tanuló valamelyik csoport tagja lesz, és a két csoport létszáma azonos. Szerencsére az osztály tanulóinak N száma páros szám. Mivel a csoportok tagjainak összsúlya hatással lehet a verseny kimenetelére, ezért úgy kell képezni a két csoportot, hogy a két összsúly eltérése a lehető legkisebb legyen.

Készíts programot, amely kiszámít egy megfelelő csoportbeosztást!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a tanulók száma ($1 \leq N \leq 100$, N páros szám) van. A második sor pontosan N egész számot tartalmaz (egy-egy szóközzel elválasztva), az i -edik szám az i -edik tanuló súlya, értéke legfeljebb 100.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a két csoport összsúly-különbségének abszolút értékét kell írni! A második és harmadik sorba kell kiírni a két csoport tagjainak azonosítóit, pontosan $N/2$ számot, egy-egy szóközzel elválasztva! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet

8
44 45 55 56 50 100 80 30

Kimenet

0
1 4 5 7
2 3 6 8

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 128 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában $N \leq 10$. Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.