

## Osztályzatok

Egy dolgozatban a tanulók megoldásait pontozták. Ezután megállapították az elégséges, közepes, jó, jeles osztályzatok alsó ponthatárát.

Készíts programot, amely megadja minden osztályzatra annak a tanulónak a pontszámát, aki az ilyen osztályzatúak közül a legnagyobb pontszámot szerezte!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a tanulók száma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) és a maximális elérhető pontszám ( $1 \leq K \leq 10\,000$ ) szerepel. A második sorban a kettes, a hármas, a négyes és az ötös osztályzat alsó határa ( $1 \leq KH < HH < NH < OH \leq K$ ) van. A harmadik sorban az  $N$  tanuló pontszáma ( $0 \leq P_i \leq K$ ) van.

### Kimenet

A *standard kimenet* öt sorába 5 egész számot kell írni, rendre a legtöbb pontot elért 1-es, 2-es, 3-as, 4-es és 5-ös osztályzatot kapott tanuló pontszámát! Ha valamilyen osztályzat nem született, akkor a megfelelő szám -1 legyen!

### Példa

Bemenet	Kimenet
6 100	18
20 40 60 80	-1
88 18 56 52 92 60	56
	60
	92

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB