

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