

### Kijelentés

Adott  $n$  programozó fizetése. Válogassuk szét őket a fizetésük alapján. Az első csoportba azok kerülnek, akiknek a fizetésük nagyobb mint 1000 EUR, a másodikba a megmaradtak közül azok, akiknek a fizetése nagyobb mint 700 EUR, a harmadikban maradnak a többiek (a sorrend nem fontos). Dolgozzunk egyetlen tömbbel és végezzük el abban a szétválogatást, nem elég a kiíratásban csoportokra osztani a számokat.

### Bemenet

A bemenet első sora  $n$  értékét tartalmazza. A második sorban a fizetések találhatóak szóközzel elválasztva.

### Kimenet

A kimenetnek három sora van a példának megfelelően.

### Megkötések

- $1 \leq n \leq 500000$
- a fizetések egész számok a  $[0, 100000]$  intervallumból

### Példa

Bemenet	Kimenet
15	1300 1150 1400
990 360 870 1150 620 1300 750 890 560 720 940 310 420 510 1400	990 870 750 720 890 940
	360 620 560 310 420 510

Maximálisan megengedett futási idő: 1 másodperc

**Figyelem: A feladat csak akkor ér pontot, ha a megfelelő programozási tétel(ek) alkalmazásával oldjátok meg!**