

Jablíčka

Ježko Pichliačik má véééééľa jablčok. Každé z nich má vek, ktorý vie ježko určiť s presnosťou na nanosekundy. Povedal si, že jablčko je zrelé, ak je staré práve p nanosekúnd. Pomôžte ježkovi rozdeliť jeho jablčka na nezrelé, zrelé a prezreté.

Úloha

Na vstupe máte postupnosť n celých čísel, udávajúce vek jednotlivých jablčok a číslo p – optimálny vek. Vašou úlohou je rozdeliť túto postupnosť na tri menšie postupnosti. V prvej budú jablčka mladšie ako p nanosekúnd, v druhej tie, ktoré majú presne p nanosekúnd a v tretej tie, ktoré sú staršie ako p nanosekúnd. Navyiac je jedno, v akom poradí vypíšete čísla v rámci jednej postupnosti.

Vstup

Na prvom riadku je číslo n a p ($1 \leq n \leq 1\,000\,000$, $1 \leq p \leq 10^9$) – počet ježkových jablčok a optimálny vek jablčka.

Na druhom riadku je n kladných celých čísel v_i ($1 \leq v_i \leq 10^9$) určujúce vek ježkových jablčok.

Výstup

Vypíšte tri riadky. Každý z nich má obsahovať postupnosť čísel oddelených medzerami. Na prvom riadku majú byť čísla z postupnosti $v_1, v_2 \dots v_n$ menšie ako p , na druhom rovné p a na treťom väčšie ako p .

Príklady

vstup

```
5 3
1 8 13 5 3
```

výstup

```
1
3
8 13 5
```

Toto samozrejme nie je jediný správny výstup. Posledný riadok môže vyzerat' nasledovne: (5, 8, 13), (5, 13, 8), (8, 5, 13), (8, 13, 5), (13, 5, 8) alebo (13, 8, 5).

vstup

```
4 4
7 2 8 1
```

výstup

```
2 1
8 7
```