

Heap - Pekan Olah Raga Wombatland (C11)

Wombatland sedang mengadakan pekan olah raga!

Pada acara ini, diadakan serangkaian pertandingan olah raga yang dapat diikuti oleh setiap penduduk Wombatland. Pada masing-masing pertandingan, wombat yang menang akan mendapatkan sejumlah point. Di akhir pekan, dipilihlah K ekor wombat dengan jumlah point terbanyak untuk menjadi pemenang. Karena jumlah wombat yang mengikuti pekan olah raga sangat banyak, maka para wombat menjadi kewalahan. Seperti biasa, anda diminta untuk membantu mereka 😊.

Anda diberikan N buah nilai yang merupakan total point dari wombat ke-1 hingga ke-N. Buatlah sebuah program yang dapat mengeluarkan K nilai tertinggi secara terurut dari yang paling kecil hingga paling besar.

Spesifikasi Input

Input diawali dengan dua buah bilangan bulat N ($2 \leq N \leq 100.000$) dan K ($1 \leq K \leq 1000$), yang menunjukkan jumlah peserta dan jumlah pemenang. Nilai K selalu lebih kecil dari N. N baris berikutnya masing-masing berisi sebuah bilangan bulat X_i ($0 \leq X_i \leq 2.000.000.000$) yang menunjukkan total point wombat ke-i.

Spesifikasi Output

Output terdiri dari K buah baris yang berisi skor K ekor wombat pemenang, diurutkan dari peringkat paling akhir hingga peringkat 1. Setiap baris dituliskan dalam format "**Ranking-x : y**", dimana x adalah angka K s.d. 1, dan y adalah skor pemenang ke-x.

Contoh Input

```
20 8
64
52
40
66
66
66
31
55
47
52
78
28
4
78
46
8
1
73
19
53
66
```

Contoh Output

```
Ranking-8 : 55
Ranking-7 : 64
Ranking-6 : 66
Ranking-5 : 66
Ranking-4 : 66
Ranking-3 : 73
Ranking-2 : 78
Ranking-1 : 78
```

Note: Untuk mengerjakan soal ini, anda tidak diperbolehkan menggunakan struktur data yang disediakan pada Java Library (mis: Priority Queue, Queue, Stack, HashMap, dst.). Input dapat sangat besar, gunakan Buffered Reader untuk menghindari TLE