



D Koin Kembalian

Batasan waktu: 2 detik

Deskripsi

Toko\$ adalah mesin penjual otomatis yang menjual beberapa barang dengan harga berbeda-beda. Untuk setiap bilangan bulat non-negatif z , terdapat barang seharga z dolar (atau $100 \times z$ sen) dengan tingkat kegunaan z .

Anda memiliki N koin di dompet Anda, dinomori 1 sampai N . Koin i bernilai K_i sen.

Anda ingin membeli satu barang dari mesin penjual menggunakan sebanyak mungkin koin. Mesin penjual menerima paling banyak M koin dalam satu pembelian. Sehingga, Anda akan memilih tepat M koin dari N koin di dompet Anda dan memasukannya ke dalam mesin pembelian.

Anda ingin membeli barang dengan tingkat kegunaan paling besar yang dapat Anda beli. Definisikan V sebagai tingkat kegunaan paling besar dari barang yang dapat Anda beli dengan memilih tepat M koin. Karena mesin penjual hanya memberikan kembalian menggunakan koin 1 sen, Anda ingin meminimalkan kembalian yang Anda terima untuk membeli barang dengan tingkat kegunaan V .

Sebagai contoh, jika $N = 6$, $M = 2$, dan $K = [110, 180, 200, 130, 9, 9]$, maka $V = 3$. Untuk membeli barang dengan tingkat kegunaan 3 dengan kembalian sekecil mungkin, Anda dapat:

- Memilih koin 1 dan 3 dengan jumlah $110 + 200 = 310$ sen, sehingga mendapatkan kembalian 10 sen.
- Memilih koin 2 dan 4 dengan jumlah $180 + 130 = 310$ sen, sehingga mendapatkan kembalian 10 sen.

Tentukan himpunan M koin mana yang Anda pilih untuk membeli barang dengan tingkat kegunaan V dengan kembalian terkecil.

Masukan

Baris pertama berisi dua bilangan bulat N dan M ($1 \leq M \leq N \leq 200\,000$) yang dipisahkan oleh spasi. Baris kedua berisi N bilangan bulat K_1, K_2, \dots, K_N ($0 \leq K_i \leq 10^9$) yang dipisahkan oleh spasi.

Keluaran

Baris pertama berisi dua bilangan bulat V dan C yang dipisahkan oleh spasi, dengan C adalah kembalian terkecil yang bisa Anda dapatkan untuk membeli barang dengan tingkat kegunaan V menggunakan M koin. Baris kedua berisi M bilangan bulat A_1, A_2, \dots, A_M yang dipisahkan oleh spasi. Ini berarti Anda memilih koin A_1, A_2, \dots, A_M . Nomor koin harus terurut menaik. Dengan kata lain, $A_j < A_{j+1}$ untuk setiap $1 \leq j < M$. Jika terdapat lebih dari satu solusi, Anda dapat mengeluarkan solusi yang mana saja.



Contoh Masukan 1

6 2	3 10
110 180 200 130 9 9	1 3

Contoh Keluaran 1

Contoh Masukan 2

3 3	2 1
200 1 0	1 2 3

Contoh Keluaran 2

Penjelasan Contoh

Contoh masukan 1 sesuai dengan contoh pada deskripsi di atas. Keluaran berikut juga diperbolehkan.

```
3 10
2 4
```