

[Accounts \(/accounts/users\)](/accounts/users)[Problems \(/problems\)](/problems)[Lessons \(/lessons\)](/lessons)

#88: senior-pisi-membeli-barang

[View \(/problems/programming/88/statements\)](/problems/programming/88/statements)[Edit \(/problems/88/statements/edit\)](/problems/88/statements/edit)[Media \(/problems/88/statements/media\)](/problems/88/statements/media)[Languages \(/problems/88/statements/languages\)](/problems/88/statements/languages)Current language: Indonesian (id-ID)

Switch to

Indonesian (id-ID) ▼Switch

Pisi Membeli Barang

Time limit: 1 s

Memory limit: 250 MB

Deskripsi

Bu Chanek sedang berbelanja di sebuah swalayan yang menjual N barang yaitu barang dengan masing - masing harga $P_1, P_2, P_3, \dots, P_N$. Swalayan ini memiliki teknik pemasaran yang khusus yaitu menjual barang dengan nominal negatif. Bu Chanek yang merupakan istri seorang sultan diberikan uang yang juga dapat bernilai negatif. Ada M lembar uang diberikan masing - masing lembaran pecahan bernilai $C_1, C_2, C_3, \dots, C_M$. Pak Chanek yang sangat perhitungan ingin tahu dengan skenario belanja yang ada, berapakah hutang paling banyak yang mungkin didapatkan oleh Bu Chanek ? Ia menghitung hutang ini dengan tujuan menetapkan batasan anggaran belanja. Bantulah ia dalam menyusun skenario anggaran belanjanya ini!

Batasan

- $1 \leq N, M \leq 10000$
- $1 \leq |P_i|, |C_j| \leq 1\,000\,000$

Masukan

Masukan diberikan dalam format berikut:

```
N M
P1 P2 ... PN
C1 C2 ... CM
```

Keluaran

Keluarkan satu baris jawaban berupa hutang paling banyak yang mungkin didapatkan oleh Bu Chanek.

Contoh Masukan 1

```
2 1
1 2
1
```

Contoh Keluaran 1

```
-2
```

Penjelasan Contoh 1

Bu Chanek sedang ingin membeli semua barang sehingga ia mendapatkan total harga $1 + 2 = 3$. Namun ia hanya memiliki uang sebesar 1 sehingga Bu Chanek berhutang sebesar -2.

Contoh Masukan 2

```
5 5
1 -2 -2 3 3
-1 -1 -1 2 3
```

Contoh Keluaran 2

```
-10
```

Penjelasan Contoh 2

Bu Chanek membeli barang dengan total harga $3 + 3 + 1 = 7$ kemudian ia membayar dengan total uang $(-1) + (-1) + (-1) = -3$. Sehingga dengan membayar uang belanjaan senilai 7 dengan uang -3 ia mendapatkan hutang maksimum -10.

Submit solution

Source code

No file chosen

Language

C▼

Submit