

G - Toko Obat

1 detik | 64 MB

Deskripsi Soal

Pak Jo dan Bu Ints menderita penyakit ganas. Pak Jo harus meminum N pil obat, sementara Bu Ints harus meminum M pil obat. Mereka membeli obat di toko yang sama yang menjual tepat $N + M$ pil obat. Menurut Pak Jo, pil obat ke- i mempunyai tingkat kepahitan A_i . Sementara menurut Bu Ints, pil obat ke- i mempunyai tingkat kepahitan B_i . Berapa minimal total kepahitan yang bisa dicapai keduanya?

Format Masukan

Baris pertama berisi dua bilangan N dan M .

Baris kedua berisi $N + M$ bilangan yang menyatakan array A .

Baris ketiga berisi $N + M$ bilangan yang menyatakan array B .

Format Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan jawaban yang diminta soal.

Batasan

- $1 \leq N, M \leq 10^5$
- $1 \leq A_i, B_i \leq 10^9$

Contoh Masukan

```
1 1
2 3
1 4
```

Contoh Keluaran

```
4
```

Keterangan

Pak Jo memilih pil kedua dan Bu Ints memilih pil pertama