

Membeli Barang

Sorting Array : <https://www.geeksforgeeks.org/sort-c-stl/>

Bu Chanek sedang berbelanja di sebuah swalayan yang menjual N barang yaitu barang dengan 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 yaitu Pak Chanek diberikan uang oleh Pak Chanek yang mana uangnya juga dapat bernilai negatif. Ada M lembar uang diberikan untuk Bu Chanek. Uang – uang tersebut 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!

Format Masukan

Baris pertama berisi bilangan bulat N dan M .

Baris kedua berisi N bilangan bulat P_i untuk $(1 \leq i \leq N)$

Baris kedua berisi M bilangan bulat C_j untuk $(1 \leq j \leq M)$

Format Keluaran

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

Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
3 4 5 2 -1 -1 -2 3 2	-10

Penjelasan Contoh :

Bu Chanek membeli barang pertama dan barang kedua dengan total harga $5 + 2 = 7$

Kemudian ia membayarnya dengan uang pecahan -1 dan -2 dengan total uang = -3. Sehingga dengan membayar belanjaan senilai 7 dengan uang -3 mendapatkan hutang -10.

Batasan

$$1 \leq N, M \leq 10^4$$

$$1 \leq P_i, C_j \leq 10^{12}$$