

[B] Beuh, Mudah Permasalahannya

Batas Waktu: 1 detik per *case*
Batas Memori 128 MB

Deskripsi Masalah

Diberikan n bilangan bulat a_1, a_2, \dots, a_n . Anda dapat memanipulasi bilangan-bilangan tersebut dengan operasi berikut:

1. pilih dua bilangan bulat i, j
2. buat a_i bernilai a_j (dengan kata lain, $a_i := a_j$).

Anda hanya dapat melakukan operasi tersebut maksimum sebanyak k kali. Hitunglah $a_1 + a_2 + \dots + a_n$ maksimum yang mungkin dengan memaksimalkan penggunaan operasi di atas!

Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari dua baris, dengan baris pertama berisikan dua bilangan bulat n dan k ($1 \leq n, k \leq 10^5$). Baris kedua, berisikan n bilangan bulat a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_1, a_2, \dots, a_n \leq 10^9$).

Keluaran terdiri dari sebuah bilangan bulat, yaitu $a_1 + a_2 + \dots + a_n$ terbesar yang mungkin.

Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
5 2 3 3 1 4 5	22
6 9 6 6 7 7 8 8	48

Penjelasan

Pada contoh masukan pertama, anda bisa melakukan dua operasi sebagai berikut:

1. pilih $i = 1$ dan $j = 5$, sehingga $n = 5$ bilangan yang ada menjadi $\{5, 3, 1, 4, 5\}$

2. pilih $i = 3$ dan $j = 5$, sehingga $n = 5$ bilangan yang ada menjadi $\{5, 3, 5, 4, 5\}$

Sehingga $5 + 3 + 5 + 4 + 5 = 22$. Dapat dibuktikan bahwa tidak ada pilihan-pilihan operasi yang membuat $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 > 22$.