

Summax

Batas Waktu	2s
Batas Memori	512MB

Deskripsi

Suatu hari, Gema yang merupakan peserta Gemastik 2024 menemukan sebuah array A dengan panjang N . Selain itu, dia juga menemukan bilangan lain K . Dia dapat melakukan transformasi pada array tersebut

Dia dapat memilih K atau kurang (atau bahkan 0) elemen dari array tersebut. Apabila ada pasangan elemen terpilih yang bersampingan, maka kedua elemen tersebut dihapus dan digantikan dengan elemen baru yang merupakan penjumlahan dari kedua elemen tersebut. Lalu, untuk semua elemen - elemen yang terpilih tersebut, nilainya akan digantikan menjadi kuadrat dari nilai tersebut.

Setelah melakukan transformasi tersebut, maka Gema dapat mencari total point yang dia dapatkan dari array tersebut yang merupakan penjumlahan dari elemen - elemen dari array yang ditransformasikan tersebut

Contohnya, ada array $A = [5, 10, 6, 23, 98, 1, 4]$, $N = 7$, dan $K = 3$. Gema dapat memilih elemen pada indeks 2, 3, dan 5. Array tersebut pertama - tama akan berubah menjadi $[5, 16, 23, 98, 1, 4]$, lalu berubah menjadi $[5, 256, 23, 9604, 1, 4]$. Lalu, poin yang didapatkan adalah 9893

Bantu gema untuk mencari total poin maksimum yang dia bisa dapatkan dari array tersebut

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari dua bilangan bulat positif N ($1 \leq N \leq 10^5$) dan K ($0 \leq K \leq 10$), yang masing - masing menyatakan panjang dari array tersebut serta bilangan K .

Baris kedua terdiri dari N bilangan bulat A_i ($-10^9 \leq A_i \leq 10^9$) yang menyatakan elemen - elemen dari array tersebut

Format Keluaran

Bilangan bulat yang menyatakan total poin maksimum yang Gema bisa dapatkan dari array tersebut

Contoh Masukan 1

```
5 2
100 2 3 -33 -4000
```

Contoh Keluaran 1

```
16265194
```

Penjelasan

Gema dapat memilih indeks 1 dan 5 sehingga array menjadi $[100, 2, 3, -4033]$ lalu menjadi $[100, 2, 3, 16.265.089]$ sehingga total poin yang didapatkan adalah 16.265.194