

L. Foto Berkualitas

time limit per test

1 seconds

memory limit per test

128 megabytes

Deskripsi Soal

Brone kali ini menjadi seorang fotografer handal. Brone telah memotret banyak objek melalui kamera yang ia punya. Dan sekarang ia ingin mengelompokkan foto-foto yang ia punya menjadi N kelompok dengan 1 kelompok terdiri dari tepat K buah foto. Setiap foto yang ada memiliki kualitasnya masing-masing dengan foto ke- i memiliki kualitas sebesar a_i .

Dalam 1 kelompok akan memiliki standar kualitas V_i yaitu nilai dari foto yang memiliki kualitas terkecil dalam kelompok ke- i . Terdapat juga S yaitu jumlah dari V_i untuk setiap kelompok.

Namun dalam proses pengelompokannya Brone tidak ingin rentang standar kualitas tiap pasang kelompok sangat jauh. Sehingga ia akan berusaha mengelompokkannya sehingga untuk setiap pasang kelompok foto memiliki selisih tidak lebih dari L yaitu batas toleransi. Lebih matematisnya dapat ditulis $|V_i - V_j| \leq L$ untuk setiap kemungkinan nilai i dan j ($1 \leq i, j \leq N, i \neq j$).

Brone penasaran berapa nilai S maksimal yang mungkin ia dapat dengan memperhatikan kondisi diatas atautkah Brone tidak dapat mengelompokkan foto sesuai kondisi diatas.

Format Masukan

Baris pertama terdapat 3 bilangan bulat $N K L$ yaitu jumlah tong, banyaknya foto dalam 1 tong, dan nilai batas toleransi.

Baris kedua terdiri dari $N \times K$ bilangan bulat $a_1 a_2 \dots a_{n \times k}$ yaitu kualitas foto.

Format Keluaran

Sebuah baris bilangan bulat yaitu maksimum nilai S yang mungkin sesuai kondisi pada deskripsi, atau cetak bilangan 0 jika tidak memungkinkan mengelompokkan foto sesuai kondisi..

Batasan

$$1 \leq N, K \leq 10^5$$

$$1 \leq N \times K \leq 10^5$$

$$0 \leq L \leq 10^9$$

$$1 \leq a_i \leq 10^9$$

Contoh Masukan 1

4 2 1

2 2 1 2 3 2 2 3

Contoh Keluaran 1

7

Contoh Masukan 2

2 1 0

10 10

Contoh Keluaran 2

20

Contoh Masukan 3

1 2 1

5 2

Contoh Keluaran 3

2

Contoh Masukan 4

3 2 1

1 2 3 4 5 6

Contoh Keluaran 4

0

Penjelasan

Pada contoh 1,

Foto – foto nya dapat dikelompokkan menjadi [2, 2], [1, 2], [2, 3], [2, 3]. Total $S = 2 + 1 + 2 + 2 = 7$

Pada contoh 4,

Tidak ada cara mengelompokkan yang membuat setiap pasang kelompok memiliki selisih standar kualitas lebih kecil atau sama dengan 1