



CLASIFICACIÓN DE ARCHIVOS

locked



by Telecode_2017

Problem

Submissions

Leaderboard

Problema creado por Josean.

Una empresa tiene que archivar una colección muy grande de documentos a la que es posible que tenga que acceder en algún momento. Para archivar una colección de N documentos, se dispone de M archivadores, pudiendo contener cada uno de ellos, como máximo, $N - M + 1$ documentos.

Los archivadores tienen una etiqueta en su exterior en la que se muestran dos números, que representan el número de páginas del documento que mas páginas tiene y el número de páginas del documento que menos páginas tiene, de entre los documentos que están dentro de ese archivador. Denominamos "Diferencia De Páginas" al valor absoluto de la diferencia entre estos dos números.

Por razones organizativas, la empresa quiere que la suma de la "Diferencia De Páginas" de todos los archivadores sea lo menor posible.

Input Format

Para cada test, la primera línea será N , el número de documentos a archivar.

La segunda línea será M , el número de archivadores disponibles para la clasificación.

Las siguientes N líneas serán el número de páginas de cada uno de los N documentos que hay que archivar.

Constraints

 $0 < N < 1000000000$ $0 < M < 1000000000$

Output Format

El output del programa debe ser una única línea, que represente la suma de la "Diferencia De Páginas" de todos los archivadores, suponiendo que los documentos se hayan distribuido de forma que dicha suma sea lo menor posible.

Sample Input 0

```
5
3
10
12
15
17
22
```

Sample Output 0

```
4
```



Submissions: 3

Max Score: 3000

Difficulty: Hard

Rate This Challenge:





[More](#)

Admin Options



[Edit Challenge](#)

[View Submissions](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

BASH

⌵



1

 [Upload Code as File](#)

☐ [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code

Join us on IRC at [#hackerrank](#) on freenode for hugs or bugs.

[Contest Calendar](#) | [Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)