



HOGAR TOP CATÁLOGO CONCURSOS GIMNASIA CONJUNTO DE PROBLEMAS GRUPOS RATING EDU API CALENDARIO AYUDA

PROBLEMAS ENVIAR CÓDIGO MIS ENVÍOS ESTADO CLASIFICACIÓN INVOCACIÓN PERSONALIZADA

# D. Agrupamiento

límite de tiempo por prueba: 2 segundos límite de memoria por prueba: 256 megabytes

Se llama a un grupo de números bueno si

- el tamaño del conjunto (la cantidad de números) no excede k;
- La diferencia entre el número mínimo y el máximo no excede M;

El grupo puede contener valores duplicados — por ejemplo, el tamaño del grupo (2, 7, 3, 7) es 4, y la diferencia entre el número mínimo y máximo es 7-2=5.

Dada una matriz de números enteros a. Divida sus elementos en **el número mínimo** de buenos grupos.

### **Entrada**

La primera línea contiene números enteros n, M, k ( $1 \le n, k \le 10^5, 0 \le M \le 10^9$ ) — el número de elementos de la matriz, la diferencia máxima entre los números del conjunto y el tamaño máximo del conjunto, respectivamente.

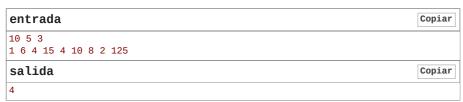
La segunda línea contiene n números enteros  $a_1, a_2, ..., a_n$   $(1 \le a_i \le 10^9)$  — los elementos de la matriz.

#### Salida

En una sola línea, genere el número mínimo posible de grupos buenos en los que se puede dividir la matriz dada.

## **Ejemplos**

2,0	
entrada	Copiar
4333	
4333 581321	
salida	Copiar
3	



## Nota

El segundo ejemplo de prueba

La matriz se puede dividir, por ejemplo, en los siguientes grupos:

- (1, 4, 6) diferencia máxima 5;
- (2, 5) diferencia máxima 3;
- (4, 8) diferencia máxima 4;
- (10, 12, 15) diferencia máxima 5.

# Concurso de clasificación ICPC NERC 2024-2025, Kirguistán

**Terminado** 

### → Acerca del concurso

Sitio web del concurso

### → Participación virtual

El concurso virtual es una forma de participar en un concurso pasado, lo más cerca posible de participar a tiempo. Solo es compatible con el modo ICPC para concursos virtuales. Si has visto estos problemas, un concurso virtual no es para ti: resuelve estos problemas en el archivo. Si solo quieres resolver algún problema de un concurso, un concurso virtual no es para ti: resuelve este problema en el archivo. Nunca utilice el código de otra persona, lea los tutoriales ni se comunique con otra persona durante un concurso virtual.

Iniciar concurso virtual

### → ¿Práctica?

¿Quieres resolver los problemas del concurso una vez finalizado el concurso oficial? Simplemente regístrese para practicar y podrá enviar soluciones.

Regístrese para practicar

×

## → Materiales del concurso

- Editorial (ES) (es)
- Разбор (RU) (ru)

<u>Fuerzas de código</u> (c) Derechos de autor 2010-2025 Mike Mirzayanov Los únicos concursos de programación de la plataforma Web 2.0

Hora del servidor: 10/07/2025 14:45:07 (i1) Versión de escritorio, cambiar a <u>versión móvil</u>. Política de privacidad | Términos y condiciones

Apoyado por



