



## ✓ Nhóm bạn thân thiện

[Xem dạng PDF](#)

Tại lớp học của **28Tech** có **N** bạn học sinh tham gia, **28Tech** muốn chọn ra **K** bạn trong **N** bạn này để thành lập nhóm làm contest. Tuy nhiên **28Tech** muốn độ chênh lệch trình độ của các bạn trong nhóm là nhỏ nhất có thể. Trong đó độ chênh lệch trình độ của nhóm bằng hiệu của bạn có trình độ lớn nhất và nhỏ nhất trong nhóm. Mỗi bạn tham gia lớp học tại **28Tech** có trình độ tương đương với điểm số được cho trong mảng **A[]**, **A[i]** là trình độ của bạn học sinh thứ **i**. Bây giờ bạn hãy tìm ra độ chênh lệch nhỏ nhất về trình độ của 1 nhóm làm contest.

**Ví dụ** **A** = [3, 9, 10, 20, 14, 7] và **K** = 3 thì sẽ chọn nhóm [7, 9, 10] có độ chênh lệch tối ưu là 3.

### Đầu vào

Dòng 1 là **N** : số lượng học sinh và K

Dòng 2 gồm **N** số trong mảng **A[]** là trình độ của các bạn từ 1 tới **N**

### Giới hạn

$1 \leq N \leq 10^6$

0< [CPP PTIT 2024]. TEST 2 01-12-2024 - 00:27:00

Tới bảng xếp hạng

### Đầu ra

In ra kết quả tối ưu tìm được

### Ví dụ :

#### Input 01

Gửi bài giải

[Bài nộp của tôi](#)  
[Danh sách bài nộp](#)  
[Bài nộp tốt nhất](#)

✓ **Điểm:** 100

🕒 **Giới hạn thời gian:** 1.0s

📄 **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

⌨ **Input:** stdin

🖨 **Output:** stdout

📝 **Nguồn bài:**  
28Tech

➤ **Dạng bài**

✓ **Ngôn ngữ cho phép**  
C, C++, Java, Kotlin,  
Pascal, PyPy, Python,  
Scratch

Copy



3 9 10 20 14 7

## Output 01

3

Copy

## ? Làm rõ

Gửi thắc mắc

Chưa có làm rõ nào được đưa ra ở thời điểm này.

Được phát triển bởi **28TECH.COM.VN**



[CPP PTIT 2024]. TEST 2 01-12-2024 - 00:27:00

Tới bảng xếp hạng