# Bibi's Residence

Bibi lives in a residence with $N$ houses numbered from 1 to $N$ in a straight line. The $i^{th}$ house has height $X_i$ ($1 \leq i \leq N$). Bibi wants to know the minimum height difference between 2 houses next to each other. Help Bibi to find it!

## Format Input

The first line contains an integer $T$ stating the number of test cases.
For each test case, the first line contains single integer $N$ which indicate the number of houses in Bibi residence. The next line contains $N$ integers $X_i$ ($1 \leq i \leq N$) which indicate the height of $i^{th}$ house.

## Format Output

Consists of $T$ lines where each line has the format "Case #$X$: $Y$", where $X$ is the test case number starting at 1 and $Y$ is the answer to each test case.

## Constraints

- $1 \leq T \leq 10$
- $2 \leq N \leq 10^3$
- $1 \leq X_i \leq 2 \times 10^9$

## Sample Input (standard input)

```
3
4
1 2 3 4
5
10 2 4 1 5
2
1 10
```

## Sample Output (standard output)

```
Case #1: 1
Case #2: 2
Case #3: 9
```

# Bibi's Residence

Bibi tinggal di perumahan yang memiliki $N$ rumah berurutan dari 1 hingga $N$ dalam 1 garis lurus. Rumah ke-$i$ memiliki tinggi $X_i$ ($1 \leq i \leq N$). Bibi ingin mengetahui perbedaan tinggi minimum antara 2 rumah yang bersebelahan di perumahannya. Bantulah Bibi menghitungnya!

## Format Input

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat $T$ yang menyatakan banyaknya kasus uji. Untuk setiap kasus uji, baris pertama berisi sebuah bilangan bulat $N$ yang menyatakan banyak rumah pada perumahan Bibi. Pada baris selanjutnya, terdapat $N$ bilangan bulat $X_i$ ($1 \leq i \leq N$) yang menyatakan tinggi rumah ke-$i$.

## Format Output

Terdiri dari $T$ baris yang setiap barisnya memiliki format "Case #$X$: $Y$", dimana $X$ adalah nomor kasus uji mulai dari 1 dan $Y$ adalah jawaban untuk setiap kasus uji.

## Constraints

- $1 \leq T \leq 10$
- $2 \leq N \leq 10^3$
- $1 \leq X_i \leq 2 \times 10^9$

## Sample Input (standard input)

```
3
4
1 2 3 4
5
10 2 4 1 5
2
1 10
```

## Sample Output (standard output)

```
Case #1: 1
Case #2: 2
Case #3: 9
```