

# Phủ điểm

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho  $N$  điểm phân biệt trên trục số, điểm thứ  $i$  có tọa độ  $X_i$  trong khoảng từ  $1$  đến  $M$ .

Biết chi phí để phủ một đoạn độ dài  $L$  là  $C_L$ , tính chi phí nhỏ nhất để phủ hết  $N$  điểm đã cho.

## Input

- Dòng đầu tiên chứa  $2$  số nguyên dương  $N$  và  $M$  ( $1 \leq N \leq 10^4, 1 \leq M \leq 10^5$ ).
- Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên biểu diễn dãy  $X$  ( $1 \leq X_i \leq M$ ).
- Dòng thứ ba chứa  $M$  số nguyên biểu diễn dãy  $C$  ( $1 \leq C_i \leq 10^9$ ).

## Output

- Chi phí nhỏ nhất để phủ hết  $N$  điểm đã cho.

## Sample Input 1

```
4 8
2 3 5 9
1 2 3 3 7 8 10 10
```

## Sample Output 1

```
4
```

## Notes

- Phủ đoạn  $[2..5]$  với chi phí  $C[5 - 2 + 1] = C[4] = 3$ .
- Phủ đoạn  $[9..9]$  với chi phí  $C[9 - 9 + 1] = C[1] = 1$ .
- Tổng chi phí bằng  $3 + 1 = 4$ .