

Temperaturas



Escrever um programa para ler e analisar as temperaturas máximas diárias registadas durante um certo período de tempo de modo a determinar o número máximo de dias consecutivos em que estiveram "moderadas". Como este conceito pode ser subjetivo, será dado um certo valor τ que se considera uma temperatura moderada, e serão também consideradas moderadas as temperaturas que não difiram de τ mais do que duas unidades (para cima ou para baixo). **Não usar arrays (em Python, listas).**

Input

Uma linha com dois inteiros separados por um espaço, sendo o primeiro a temperatura τ e o segundo o número de dias do período observado (o período tem pelo menos um dia). Seguem-se as temperaturas máximas registadas nesses dias. As temperaturas são inteiros e podem ser positivas, negativas ou zero.

Output

Uma linha com uma das frases seguintes e que traduz o resultado da análise, devendo k ser substituído pelo valor correcto (a linha terminará por mudança de linha).

Durante k dias consecutivos, temperaturas moderadas
Temperaturas moderadas apenas em dias isolados
Sem registo de temperaturas moderadas

Exemplo 1

Input

```
30 18
33
32
31
30
28
25
29
29
31
32
33
29
35
31
30
30
23
25
```

Output

Durante 4 dias consecutivos, temperaturas moderadas

Exemplo 2

Input

28 12
23
19
27
28
32
20
29
29
27
26
27
28

Output

Durante 6 dias consecutivos, temperaturas moderadas

Exemplo 3

Input

11 7
3
-2
7
9
8
10
8

Output

Temperaturas moderadas apenas em dias isolados