## As Escadas Rolantes de Juvenal

Juvenal ganhou na loteria e agora é dono de um shopping: o JuvenaMall. Como relatado anteriormente, ele tem preocupação com o meio ambiente. Nosso protagonista está preocupado com o consumo de energia e, resolveu trocar todas as escadas rolantes por modelos mais modernos, que se desligam caso ninguém esteja utilizando, poupando energia.

A nova escada rolante possui um sensor no início. Toda vez que ela está vazia e alguém passa pelo sensor, a escada começa a funcionar, parando de funcionar novamente após 10 segundos se ninguém mais passar pelo sensor. Estes 10 segundos representam o tempo suficiente para levar alguém de um nível ao outro.

Preocupados em saber exatamente quanto de energia o shopping está economizando, o gerente pediu sua ajuda. Como eles sabem qual era o consumo da escada rolante antiga, eles te pediram para calcular o tempo que a nova escada ficou funcionando.

## Tarefa

Dados os instantes, em segundos, em que passaram pessoas pela escada rolante, você deve calcular quantos segundos ela ficou ligada.

## **Entrada**

3

A primeira linha da entrada contém um inteiro N que indica o número de pessoas que o sensor detectou ( $1 \le N \le 1.000$ ). As N linhas seguintes representam o instante em que a i-ésima pessoa passou pelo sensor e contém um inteiro T ( $0 \le T \le 10.000$ ). Os tempos estão em ordem crescente, sem repetições.

## **Saída** Seu programa deve imprimir uma única linha, contendo o tempo que a escada rolante ficou ligada.

Exemplos	
Entrada	Saída
3	30
0	\\cursor aqui
10	
20	
Entrada	Saída
5	35
5	\\cursor aqui
10	
17	
20	
30	
Entrada	Saída
3	12
1	\\cursor aqui
2	