



Problema J

Jovem Investidor

Nome base: jovem *Tempo limite:* 1s

Um jovem está aprendendo a investir na bolsa de valores. Primeiro, ele monitorou o valor das ações de uma empresa por N dias. Após, por cautela, ele decidiu que não teria mais do que uma ação desta empresa, pois ainda está aprendendo a investir. Ele também verificou que, para investir, a corretora cobra uma taxa fixa de C reais a cada compra de uma ação.

Ajude este jovem a analisar o lucro máximo que teria, comprando e vendendo ações, tendo no máximo uma ação por vez. Ele pode comprar e vender a ação, mas nunca terá mais de uma. O jovem também pode decidir não investir.

ENTRADA

satisfaz as desigualdades $1 \le Pi \le 1000$.

A primeira linha contém dois inteiros, N e C ($1 \le N \le 2 \times 10^{5}$ e $0 \le C \le 30$), que representam, respectivamente, a quantidade de dias com valores das ações e o valor cobrado pela corretora a cada compra de ação. A segunda linha contém as N cotações $P1, P2, \ldots, PN$, dos dias $1, 2, \ldots, N$, respectivamente. Cada cotação Pi

SAÍDA

Seu programa deve produzir uma única linha com um inteiro representando o lucro máximo do investidor, em reais.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6 10	20
100 120 130 80 50 40	

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 10	0
70 80 50 40 50	

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
13 30	220
10 80 20 40 30 50 40 60 50 70 60 10 200	

Créditos à Maratona SBC de Programação.