

As Moedas de Robbie

Por Adriano Pereira Almeida, Centro Universitário Estácio da Amazônia 🇧🇷 Brazil

Timelimit: 1

Robbie é um robô muito carismático, e uma das coisas que ele mais gosta de fazer, além de brincar com Glória, é colecionar moedas. Robbie possui várias moedas com valores iguais ou diferente, e de mesmo mesmo tamanho. e elas são guardadas de maneira organizada uma sobre a outra dentro de um cilindro de vidro. Robbie sempre faz um joguinho com Glória usando suas moedas quando ela pede pra brincar com ele de esconde-esconde, ou quando ela pede pra ele levá-la para passear. O jogo acontece da seguinte maneira: Glória escolhe um número N que será o salto das moedas que serão somadas, então a cada N moedas o valor V_i da moeda é somado até que não haja mais moedas, ou seja, \sum de $((V_{M-(N*0)})+(V_{M-(N*1)})+(V_{M-(N*2)}) \dots)$, M é o número de moedas. Por exemplo, se existirem 5 moedas com os valores 1, 2, 3, 4 e 5, e Glória escolher 2 como valor do salto, então serão somadas as moedas 5, 3 e 1, resultando em 9, ao final Robbie verifica se a soma dessas moedas é um número primo, se isso acontecer ele faz o que a Glória quer, caso contrário, a garotinha convence Robbie a jogar novamente, pois ela sempre consegue convencer ele de tudo, alegando que deixará de contar histórias pra ele, caso ele não faça a vontade dela.

Você como um bom programador da U.S. Robots, ajudará esses dois amigos, escrevendo um programa irá dizer o resultado do jogo.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de um caso de teste contém um inteiro M ($2 \leq M \leq 20$) que representa a quantidade de moedas. Cada uma das próximas M linhas contém um inteiro V_i ($1 \leq V_i \leq 500$) que representa o valor da moeda M_i , e por último um inteiro N ($1 \leq N \leq M$) que é o salto na soma escolhido por Glória.

A entrada termina em EOF.

Saída

Imprima "You're a coastal aircraft, Robbie, a large silver aircraft.", caso Glória ganhe o jogo, ou "Bad boy! I'll hit you.", caso Glória não ganhe o jogo. A saída não deve conter aspás.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5	Bad boy! I'll hit you.
1	You're a coastal aircraft, Robbie, a
2	large silver aircraft.
3	
4	
5	
2	
5	
1	
2	
3	
4	
5	
3	