

Problema K

As Bolhas da Alissa

Nome base: bolhas

Tempo limite: 1s

Minha sobrinha Alissa tem 3 anos e adora fazer bolhas de sabão. Um dia, brincando com ela, percebi alguns fatos interessantes sobre as bolhas que ela criava. Em uma única tentativa de criar bolhas, quanto maior o tempo em que ela soprava o arco, maior era quantidade de bolhas geradas, porém menor era o tamanho das bolhas, na média.

Continuei a observar e comecei a fazer algumas anotações interessantes.

1. Em um único sopro, eram criadas 4 bolhas no 1º segundo, 3 bolhas no 2º segundo, 2 bolhas no 3º segundo e apenas uma bolha era criada por segundo a partir do 4º segundo.
2. Em um único sopro, a primeira bolha tinha um tamanho de 10 cm de diâmetro, a segunda bolha tinha um centímetro a menos do que a primeira, a terceira bolha tinha um centímetro a menos que a segunda e assim por diante, até que a menor bolha gerada tinha no mínimo 1 cm. A partir daí, todas as outras bolhas geradas também tinham 1 cm de diâmetro.

Dadas estas anotações sobre as bolhas, faça um programa que calcule o total de bolhas de 1 cm de diâmetro, geradas pela Alissa, em um dia de brincadeira.

ENTRADA

A entrada será composta de, no mínimo, duas linhas. Na primeira linha terá a quantidade Q de sopros realizados pela Alissa ($0 < Q \leq 100$). E as próximas Q linhas terão um inteiro D que representa a duração de um sopro da Alissa ($0 < D \leq 30$).

SAÍDA

A saída será composta de um inteiro T representando a quantidade total de bolhas de 1 cm geradas pela Alissa durante toda a brincadeira.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 3 4 6	4

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 2 3	0