

URI Online Judge | 2028

Sequência de Sequência

Por Albertinin Mourato, UFPE 🔯 Brazil Timelimit: 3

2028 Descrição Tela Cheia **Enviar** Ranking Fórum uDebug

INICIANTE

Hyam é um menino que adora sequências. Ele anda descobrindo sequências interessantes que nen Fibonacci imaginaria. Certo dia, Hyam percebeu que dado um número N, ele poderia fazer uma sequênci 0 1 2 2 3 3 3 4 4 4 4 ... N N N ... N. No entanto, Hyam percebeu que cada valor que aumentava no ní sequência, a quantidade total de números da sequência aumentava semelhantemente à um crescimentc neste caso, ao invés de multiplicar, soma-se o número total de números da sequência com o valor do número da sequência. Por exemplo, se N = 2. A sequência correta seria 0 1 2 2, obtendo-se 4 digitos. Ago 3, o próximo número da sequência tem valor 3, então a quantidade total de número da sequência quantidade de números com N = 2, que é 4, mais o valor do próximo número da sequência, neste caso 3, se 7, já que a sequência correta para N = 3 é 0 1 2 2 3 3 3.

Sua tarefa é fazer um algoritmo que dado um número inteiro N, tenha como resposta a quantidade números dessa sequência e logo abaixo a sequência completa.

Entrada

A entrada é composta de vários casos de testes. Cada caso é composto por um inteiro N (0<=N<=200) que valor dos últimos N números da sequência.

A entrada termina com final de arquivo (EOF).

Saída

A saida é no formato Caso X: N numeros onde X é a ordem do número de casos e N é a quantidade de que contém na sequência completa, na próxima linha a sequência de números com um espaço entr pedido que deixe uma linha em branco após cada caso.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
0	Caso 1: 1 numero
1	0
2	
3	Caso 2: 2 numeros
	0 1
	Caso 3: 4 numeros
	0 1 2 2
	Caso 4: 7 numeros
	0 1 2 2 3 3 3