

## Série de Seiya

Faça um programa que calcula os primeiros X números da Santa série de Seiya (X inteiro positivo fornecido pelo usuário). A série santificada de Seiya inicia com os números 1 e 2, e cada número posterior equivale à multiplicação dos dois números anteriores, mais 1. Por exemplo, caso o usuário informe X=6, o resultado seria: 1, 2, 3, 7, 22, 155. No final, receba mais um inteiro R para informar se o usuário quer repetir o processo (onde R será 1-sim, 2-não).

ENTRADA: um número par de inteiros indicando o número de elementos da série impressos ( $X \geq 1$ ) e o inteiro indicando se o processo será repetido ( $R=1$  ou  $R=2$ )

SAÍDA: número(s) (inteiros), um por linha, indicando a(s) saída(s) da(s) série(s).

EXEMPLO:

ENTRADA

5
2

SAÍDA

1
2
3
7
22

\* No exemplo (em azul) temos que os 5 primeiros elementos da série serão impressos ( $X=5$ ) e que não queremos repetir o processo ( $R=2$ ). Logo a série é impressa só uma vez com os 5 primeiros elementos.

ENTRADA

4
1
6
2

SAÍDA

1
2
3
7
1
2
3
7
22
155

\* No exemplo (em verde) temos que primeiro os 4 primeiros elementos da série serão impressos ( $X=4$ ) e que queremos repetir o processo ( $R=1$ ). Depois os 6 primeiros elementos da série serão impressos ( $X=6$ ) e que não queremos repetir o processo ( $R=2$ ). Logo a série é impressa a primeira vez com os 4 primeiros elementos e depois com os 6 primeiros elementos.

ENTRADA

1
---



1
2
1
5
2

#### SAÍDA

1
1
2
1
2
3
7
22

\* No exemplo (em vermelho) temos que primeiro o primeiro elemento da série será impresso ( $X=1$ ) e que queremos repetir o processo ( $R=1$ ). Depois os 2 primeiros elementos da série serão impressos ( $X=2$ ) e que queremos repetir o processo mais uma vez ( $R=1$ ). Depois os 5 primeiros elementos da série serão impressos ( $X=5$ ) e que não queremos repetir o processo mais uma vez ( $R=2$ ). Logo a série é impressa a primeira vez com o primeiro elemento, depois com os 2 primeiros elementos, depois com os 5 primeiros elementos.

OBS: Neste exercício as entradas e saídas se alternam, mas não tem problema, o corretor automático sabe lidar com isso

