



## Sequências

**Instruções gerais:** O BOCA é um sistema de correção automática de exercícios que compara a saída do seu programa (isto é, tudo que foi escrito na tela) com a saída esperada. Portanto, é necessário seguir estritamente os formatos de entrada e saída definidos na questão. As funções `printf` e `scanf` devem ser usadas com muita cautela para não correr o risco de ter a questão invalidada. Lembre-se que os exemplos dados podem não cobrir todos os casos de teste da questão.

Sequencia\_01. Em uma seqüência de números inteiros podem ocorrer subsequências nas quais o número seguinte corresponde a soma dos dois anteriores. Implemente um programa que leia da entrada padrão uma seqüência de números inteiros e apresente na saída padrão o tamanho da maior subsequência encontrada na qual o número seguinte corresponde a soma dos dois anteriores.

Entrada de Exemplo 1:

1 4 5 9 10 13 16 2 13 15 28 43 15 13 11 9 -28 7 14 21 28 10 -8 2

Entrada de Exemplo 1:

1 4 5 9 14 23 2 13 15 28 43 15 13 11 9 -28 7 14 21 28 10 -8 2 -6 -4 -10

Saída de Exemplo 1:

5

Saída de Exemplo 2:

6