1

O valor de  $\pi$  pode ser aproximado pelo somatório infinito dado por:

$$\pi \approx 3 + 4 - 4 - 4 + 4 - \dots$$

Escreva um programa para calcular um valor aproximado para pi de acordo com a fórmula acima. O programa deve ler o número **n** de parcelas (inteiro) a serem usadas no cálculo do somatório. O programa deve testar se o valor de **n** é um positivo, solicitando que seja digitado novo valor de **n**, repetidamente, enquanto o valor lido não for válido.

Dois exemplos de execução do programa são apresentados a seguir.

Execução 1

QUAL A QUANTIDADE DE PARCELAS (n)?: 0

ERRO: VALOR INVÁLIDO PARA n.

QUAL A QUANTIDADE DE PARCELAS (n)?: -1

ERRO: VALOR INVÁLIDO PARA n.

QUAL A QUANTIDADE DE PARCELAS (n)?: -2

ERRO: VALOR INVÁLIDO PARA n.

QUAL A QUANTIDADE DE PARCELAS (n)?: 1

VALOR APROXIMADO DE PI = 3

2

Dado uma entrada N inteira, imprima os n primeiros termos da sequencia de fibonacci.

O programa deve parar quando o usuário digitar um valor negativo.

Ex.

**ENTRADA** 

1

**SAIDA** 

1

**ENTRADA** 

4

**SAIDA** 

1123