Tarefa 1

Mario L

19 de agosto de 2021

Exercício 1. Escreva uma função que lê um int $n \ge 0$ e uma sequência de n ints e calcula a soma do valor absoluto dos números desta sequência.

Exercício 2. Escreva uma função que lê um int $n \ge 0$ e uma sequência de n ints e calcula a soma do quadrado dos números desta sequência.

Exercício 3. Escreva uma função que lê um **int** $n \ge 0$ e uma sequência de n **int**s e calcula a quantidade de números iguais a 0, maiores que 0, e menores que 0 desta sequência.

Exercício 4. Escreva uma função que lê um **int** $n \ge 0$ e uma sequência de n **int**s e calcula o comprimento do maior prefixo crescente desta sequência. Por exemplo, se n=6 e a sequência é 2,4,5,1,6,8, então o maior prefixo crescente tem comprimento 3 e é constituído dos elementos 2,4,5. Informalmente, um prefixo de uma sequência é uma parte inicial e contínua da sequência.

Exercício 5. Escreva uma função que lê um int $n \ge 0$ e uma sequência de n ints e calcula o comprimento do maior segmento crescente desta sequência. Por exemplo, se n=7 e a sequência é 2,4,1,2,6,8,4, então o maior segmento crescente tem comprimento 4 e é constituído dos elementos 1,2,6,8. Informalmente, um segmento de uma sequência é uma parte contínua da sequência.