

Aquecimento

September 20, 2023

1. O número 3025 possui a seguinte propriedade:

$$30 + 25 = 55 \text{ e } 55^2 = 3025.$$

Faça um algoritmo que leia um número de 4 dígitos e mostre se esse número tem essa propriedade ou não.

2. Faça um programa que, iterativamente, lê um número de operação 1 (soma +), 2 (subtração −), 3 (multiplicação *), 4 (divisão /) e 5 (sair). Quando a operação não é sair, ele lê mais dois números do teclado e imprime o resultado da operação lida.

3. Faça um algoritmo que leia um dado número X inteiro e verifique se esse número é divisível por 3 e 5 simultaneamente.

4. Um capicua é um número palíndromo, i.e., um número decimal que lido da esquerda para a direita é o mesmo que quando lido da direita para a esquerda. Exemplos:

- 10201

- 2002
- 565
- 99
- 7

Faça um algoritmo que leia um número inteiro arbitrário e verifique se esse número é ou não capicua utilizando apenas operações para números inteiros.

5. Escreva um programa que leia uma lista de números, descubra o menor e o maior elemento e imprima a diferença absoluta entre eles.

Digite uma lista: 8 2 7 5 3 4 2 9

Diferença absoluta é 7.