

ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Exercícios em sala

Profa. Dra. Jaqueline Brigladori Pugliesi

1

Exercícios

Fazer um algoritmo que leia o valor de N (quantidade de termos do somatório), calcule e imprima o valor do somatório S:

$$S = \frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{3}{7} + \dots$$

2

Exercícios

Fazer um algoritmo que calcule e escreva a soma dos 50 primeiros termos da seguinte série:

$$S = \frac{1000}{1} - \frac{997}{2} + \frac{994}{3} - \frac{991}{4} \dots$$

3

Exercícios

Fazer um algoritmo que leia comprimento e largura de vários terrenos retangulares. Calcular e imprimir a área de cada um. Parar a leitura de dados quando for digitado valor inválido.

4

Exercícios

Fazer um algoritmo que leia o sexo (M, F) e a resposta das pessoas (sim ou não) sobre uma pesquisa que tratava da opinião sobre um cosmético lançado no mercado. Sabendo-se que foram entrevistadas 2000 pessoas, calcule e imprima:

- O número de pessoas que responderam sim.
- O número de pessoas que responderam não.
- A porcentagem de mulheres que responderam sim (em relação ao total de mulheres).
- A porcentagem de homens que responderam não (em relação ao total de homens).

5

FIM

6