

Exercícios – Sequência

1. Leia um valor inteiro e mostre-o na tela.

```
x: inteiro
escrever "Digite um valor inteiro:"
ler x
escrever x
```

2. Leia um valor real e mostre-o na tela.

```
x: real
escrever "Digite um valor real:"
ler x
escrever x
```

3. Leia um caractere e mostre-o na tela.

```
x: caractere
escrever "Digite um caractere:"
ler x
escrever x
```

4. Leia dois números reais e realize as seguintes operações, mostrando os resultados na tela:

- Adição
- Subtração
- Multiplicação
- Divisão

```
a, b: real
escrever "Digite o valor de A:"
ler a
escrever "Digite o valor de B:"
ler b
soma, subtracao, multiplicacao, divisao: real
soma := a + b
subtracao := a - b
multiplicacao := a * b
divisao := a / b
escrever "A soma de " + a + "e" + b + "é:" + soma
escrever "A subtração de " + a + "e" + b + "é:" + subtracao
escrever "A multiplicação de " + a + "e" + b + "é:" + multiplicacao
escrever "A divisão de " + a + "e" + b + "é:" + divisao
```

5. Leia um número e uma potencia e eleve o numero a potencia informada. Faça o mesmo com a radiciação.

```
numero, potencia: inteiro
escrever "Digite um número:"
ler numero
```

```
escrever "Digite uma potência:"
ler potencia
resultado: inteiro
resultado := numero ** potencia
escrever "O número " + numero + "elevado a potência " + potencia + " é " + resultado
```

6. Leia os valores a, b e c de um trinômio $ax^2 + bx + c$ e calcule e mostre os valores de x.

```
a, b, c: inteiro
delta, x1, x2: inteiro
escrever "Digite o valor de A:"
ler a
escrever "Digite o valor de B:"
ler b
escrever "Digite o valor de C:"
ler c
delta = b * b - 4 * a * c
x1 = (-b + raiz(delta)) / 2 * a
x2 = (-b - raiz(delta)) / 2 * a
escrever "raiz 1:" + x1
escrever "raiz 2:" + x2
```

7. Leia os valores necessários e calcule a área de: triângulo retângulo, quadrado, retângulo, losango, trapézio, círculo.
8. Leia os valores necessários e calcule o perímetro de: triângulo retângulo, quadrado, retângulo, losango, trapézio, círculo.
9. Leia 3 valores e calcule a média aritmética.
10. Leia 3 valores e 3 pesos e calcule a média ponderada.
11. Leia 3 valores e calcule a média harmônica.
12. Leia um valor e um percentual de incremento. Mostre o valor incrementado pelo percentual informado.
13. Leia uma temperatura em Celsius e mostre a mesma temperatura em Kelvin e em Fahrenheit.
14. Leia dois valores, A e B e troque o conteúdo de tais valores (A passa a ter o valor de B e vice-versa).
15. Leia um valor para uma hora do dia (0 a 23), para os minutos (0 a 59) e para os segundos (0 a 59). Mostre o total em segundos.
16. Leia um valor de segundos e mostre o total de horas, minutos e segundos.