

### Comandos de Entrada e Saída de dados:

---

1. Fazer um programa que leia dois números inteiros e calcule a média aritmética simples destes números imprimindo o resultado.
2. Ler um número inteiro e imprimir seu sucessor e seu antecessor.
3. Efetuar a leitura de um número inteiro e apresentar o resultado do cubo deste número.
4. Efetuar a leitura de um número inteiro e apresentar a raiz quadrada deste valor (utilizar a função "sqrt").
5. Implementar um programa que obtenha o valor do salário atual de um funcionário e um percentual de reajuste. A seguir, calcule e escreva o valor atual do salário, o valor do reajuste e o novo valor do salário acrescido do valor do reajuste.
6. Escreva um programa que calcule e mostre o valor da conversão em dólar de um valor lido em real. O programa deverá ler o valor da cotação do dólar e a quantidade de reais.
7. Elaborar um programa que leia as medidas da altura e largura de um retângulo. A seguir, calcule e mostre a área do retângulo com base nas medidas informadas.
8. Determinar o consumo médio de um automóvel através da fórmula: Consumo Médio = Distância / Litros de Combustível consumido. O programa deverá ler a distância percorrida (em km) e quantidade de litros consumidos para percorrer a distância informada. Imprimir os resultados determinados.
9. Fazer um programa que leia dois números inteiros e a seguir realize os seguintes cálculos com esses valores: soma, subtração, multiplicação e divisão. Mostre no terminal de vídeo os valores calculados.
10. Escreva um programa que leia a lado de um quadrado e calcule os valores de:
  - a)  $\text{área} = \text{lado}^2$ ,
  - b)  $\text{perímetro} = 4 \times \text{lado}$
  - c) **comprimento da diagonal**  $= \text{lado}\sqrt{2}$ .

**Apresente os resultados calculados.**
11. Elabore um programa que leia o raio ( $r$ ) e calcule os valores:
  - a)  $\text{volume da esfera} = \frac{4}{3}\pi r^3$ ;
  - b)  $\text{área da circunferência} = \pi r^2$ ;
  - c)  $\text{perímetro do círculo} = 2\pi r$ .

**Apresente os resultados calculados.**

12. Elaborar um algoritmo/programa que leia dois números inteiros trocando os valores das variáveis entre si. Ou seja, a variável “a” deverá receber o valor da variável “b” e vice-versa através de atribuições que envolvam as próprias variáveis.
13. Efetuar a leitura de um número inteiro e imprimir o resto da divisão (função “rem”) deste número por 2.
14. Dado um número inteiro de 3 algarismos, por exemplo: 123, mostre este valor com a ordem de seus algarismos invertidos: 321. Os três algarismos do número dado são diferentes de zero. Utilize a função “rem” que calcula o resto da divisão entre os valores envolvidos. Sugestão: sendo,  $n = 123$ , tem-se:
- $\text{digito3} = \text{rem}(n, 10)$       # no sistema decimal, o resto da divisão por 10 é  
# sempre o último algarismo do número “n”
- $\text{ans} = 3$
- $\text{sobra} = (n - \text{digito3}) / 10$       # retira o “digito3” de “n”
- $\text{ans} = 12$
15. Efetuar a leitura de um número inteiro que representa um tempo em segundos e convertê-lo para dias, horas, minutos e segundos. Imprimir os resultados calculados.
16. Efetuar a leitura de um número inteiro e apresentar a tabuada deste número.