

Lista de exercícios

LP1-ADS

Prof. Luciano Bernardes de Paula

Profa. Talita de Paula Cypriano de Souza

(Lista adaptada do livro “Treinamento em linguagem C” – Victorine Viviane Mizrahi, ec. Pearson).

1 – Escreva um programa que receba dois números e diz qual o maior dos dois.

Exemplo:

Entre com o primeiro valor: 5

Entre com o segundo valor: 2

5 é maior que 2

2 – Escreva um programa que apresente na tela uma conta simples matemática entre dois valores e receba o resultado da conta do usuário. O programa deve informar se a resposta foi correta ou não.

Exemplo:

$10 + 5 = 7$

Resposta errada...

$10 + 5 = 15$

Resposta certa!

3 – Escreva um programa que receba três números inteiros e apresente-os na ordem crescente.

Exemplo:

Entre com o primeiro número: 5

Entre com o segundo número: 15

Entre com o terceiro número: 2

15, 5, 2

4 – Escreva um programa que receba 4 notas de um aluno: P1, T1, P2 e T2. Após isso, o programa deve calcular a sua Média Final usando a seguinte fórmula:

$Média1 = P1 * 0,6 + T1 * 0,4$

$Média2 = P2 * 0,7 + T2 * 0,3$

$Média\ Final = (Média1 + Média2) / 2$

Finalmente, o programa deve apresentar a Média Final do aluno e apresentar na tela se o aluno foi aprovado, reprovado ou está de recuperação, usando as seguintes regras:

$Média\ Final \geq 6,0$ aluno aprovado

$Média\ Final < 4,0$ aluno reprovado

$4,0 \leq Média\ Final < 6,0$ aluno de recuperação

5 – Escreva um programa que receba um número e diga se ele é par ou ímpar.

Dica: use o operador mod (%)

$x = a \% b$;

A variável **x** recebe o **resto** da divisão de **a** por **b** (**a / b**). Se o resto é 0, **a** é divisível por **b**, caso contrário, **a** não é divisível por **b**.

6 – Faça um programa que receba um ano e diga se é um ano bissexto ou não. Para isso, acesse o link abaixo e implemente o algoritmo proposto.

<https://escolaeducacao.com.br/como-calcular-ano-bissexto/>

7 – Escreva um programa que receba 4 valores: num1, num2, num3 e num4. Os valores devem seguir as seguintes regras:

num1 > num2

num3 > num4

(num3 + num4) < (num1 + num2)

O seu programa deve testar e informar se os critérios foram atendidos ou não.

8 – Os participantes de um campeonato são divididos em categorias. As categorias são:

- peso leve, infantil
- peso pesado, infantil
- peso leve, juvenil
- peso pesado, juvenil
- peso leve, adulto
- peso pesado, adulto

As faixas de idade para as categorias infantil, juvenil e adulto são

- infantil: de 13 a 14 anos
- juvenil: de 15 a 17 anos
- adulto: de 18 ou mais

Para cada categoria, as diferenças de peso são:

- infantil leve: até 45 kgs
- infantil pesado: acima de 45 kgs
- juvenil leve: até 60 kgs
- juvenil pesado: acima de 60 kgs
- adulto leve: até 85 kgs
- adulto pesado: acima de 85 kgs

Faça um programa que receba a idade e o peso de um concorrente e indique sua categoria.