

## Parte 2 - Lista de Exercícios – Estrutura de condicional

1. Faça um programa que receba um número e mostre uma mensagem “numero é maior que 10” se este número é maior que 10 senão “menor número é menor 10”.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
25	número é maior que 10
5	Número é menor que 10

2. Faça um programa que receba dois valores inteiros distintos e informe qual é o maior.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
25 ; 10	O número 25 é o maior número 10
-5 ; -3	O número -3 é o maior número -5

3. Faça um programa que receba o nome e as três notas obtidas por um aluno durante o semestre e calcule a sua média (aritmética). Após calcular a média das notas mostre a média com a mensagem “Aprovada” se o aluno tiver obtido média maior ou igual a 7, caso contrário apresentar “Reprovado”.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
Jose;10; 6; 4	media = 6,67 - reprovado
Marcos; 7,5; 7,9; 6,6	media = 7,3 - aprovado

4. Faça um programa que receba um número inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
4	O número 4 é par
5	O número 25 é ímpar
-11	O número -11 é ímpar
-10	O número 10 é par

5. Faça um algoritmo que leia as 4 notas (português, matemática, química, biologia) de um aluno e calcule a média final deste aluno. Considerar que a média é ponderada e que o peso das notas é: 4,3,3 e 2, respectivamente. Em seguida informe se ele foi aprovado, ficou de recuperação ou foi reprovado. Se média do reprovado é  $< 5.0$ ; se a média de recuperação é  $\geq 5.0$  e  $< 7.0$ ; se média de aprovação é  $\geq 7.0$ ;

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5,1;7,8;9,2;4,3	Media:6,55 Aluno recuperação.
7,9;9;6; 6,7	Media:7,07 Aluno aprovado.
7;4;4,5;4,5	Media:4,65 Aluno reprovado.

6. Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e informe a sua classe eleitoral de acordo com as seguintes regras.
- idade informada é menor de 16 anos mostre a mensagem “não eleitor”;
  - idade informada é entre 18 e 65 anos (inclusive) mostre a mensagem “eleitor obrigatório”;
  - idade informada é (maior ou igual 16 e menor 18 anos) ou (idade é maior de 65 anos) mostre a mensagem “eleitor facultativo”.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
18	Eleitor obrigatório
75	Eleitor facultativo
15	Não eleitor
17	Eleitor facultativo
25	Eleitor obrigatório

7. A escola “APRENDER” faz o pagamento de seus professores por hora/aula e salário base para cada nível. Faça um programa que receba nível do professor e quantidade de horas ministradas. Calcule e exiba o salário de um professor. Sabe-se que o valor da hora/aula segue a tabela abaixo. Caso seja informado um nível diferente, exibe uma mensagem de nível inválido.

- I. Nível 1 ou nível 2 - R\$30,00 por hora/aula e salário base R\$ 900,00
- II. Nível 3 - R\$ 40,00 por hora/aula e salário base R\$ 1200,00
- III. Nível 4 ou nível 5 - R\$47,00 por hora/aula e salário base R\$ 1700,00
- IV. Nível 6 - R\$ 60,00 por hora/aula e salário base R\$ 1900,00

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
1; 45	salário: R\$ 2250,00
7;67	Código inválido
4;34	salario: R\$ 3298,00
2;50	salário: R\$ 2400,00
3; 20	salário: R\$ 2000,00
6;10	salário: R\$ 2500,00
-1;100	Código inválido

8. Faça um programa que receba o número entre 1 e 12, inclusive eles. Mostre o mês correspondente a este código. Caso seja informado um número maior que 12 e menor que 1, exibe uma mensagem de mês inválido.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
1	Janeiro
-5	Mês inválido
7	Julho
15	Mês inválido

9. Com base na tabela abaixo, escreva um programa que leia o código de um item e a quantidade deste item. A seguir, calcule e mostre o valor do pagamento. Caso seja informado código não tabelado, exibe a mensagem “código inválido”.

Código	Especificação	Preço
1	Cachorro quente	R\$ 8,90
2	X – Salada	R\$ 12,00
3	X – bacon	R\$ 20,00
4	Refrigerante	R\$ 5,00

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
7 ; 6	Código inválido
4 ; 10	Conta : R\$ 50,00
3 ; 5	Conta : R\$ 100,00
2; 7	Conta : R\$ 84,00

10. Faça um programa que receba o código da condição de pagamento e valor de compra, conforme tabela abaixo. Calcule e mostre o valor de compra, valor do desconto e valor compra com desconto para cliente.

Código	Condição de pagamento	desconto
0	A vista	25%
1	Cheque (30 dias)	20%
2	Cartão crédito (2x)	10%
3	Cartão crédito (3x)	5%
Outro	Negociação com vendedor	Sem desconto

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
1 ; 100	preco venda R\$ 100,00 preco com desconto R\$ 80,00
0;500	preco venda R\$ 500,00 preco com desconto R\$ 375,00
-8;900	preco venda R\$ 900,00 preco com desconto R\$ 900,00
3; 760	preco venda R\$ 760,00 preco com desconto R\$ 722,00