

### ***Exercícios de Estruturas de Decisão (Condicional)***

1. Crie um algoritmo que leia dois números e informe qual é o maior e qual é o menor (os números são diferentes).
2. Crie um algoritmo que leia o nome e a altura de duas pessoas e em seguida exiba o nome da pessoa mais alta.
3. Crie um algoritmo que leia o nome e o ano de nascimento de duas pessoas, calcule suas idades e em seguida exiba o nome da pessoa mais nova.
4. Crie um algoritmo que leia dois números e calcule e exiba a diferença entre eles (obs: não existe diferença negativa).
5. Uma empresa paga a seus funcionários R\$ 1,00 de comissão para cada produto vendido, entretanto, se forem vendidos mais de 250 produtos, o valor aumenta para R\$ 1,50. Se a quantidade for superior a 500 produtos, o valor da comissão sobe para R\$ 2,00. Monte um algoritmo para ler o nome do funcionário e a quantidade de produtos que ele vendeu. Esse algoritmo também deverá exibir o nome do funcionário e o total de comissão que ele vai receber.
6. Crie um algoritmo que leia o nome de um aluno e sua média e exiba o status do aluno conforme as condições:
  - ✓ Média maior ou igual a 6 – Aluno Aprovado;
  - ✓ Média entre 4 e 6 – Aluno de Exame;
  - ✓ Média menor ou igual a 4 – Aluno Reprovado.
7. Crie um algoritmo que solicite ao usuário três números e exiba esses números em ordem crescente.
8. Crie um algoritmo que leia o pedido do cliente de um fast food, baseado no cardápio abaixo e exiba a promoção e o preço do item que ele escolheu:

Opção (única)	Promoção	Especificação	Preço (R\$)
1	Big Super Sanduba	2 hambúrgueres, queijo, fritas e refrigerante	23,00
2	Quase Super Sanduba	1 hambúrguer, fritas e refrigerante	18,50
3	Sandubinha	1 misto quente e refrigerante	14,50

9. Crie um algoritmo que leia o nome de três pessoas e seus pesos. Em seguida, exiba os nomes dessas pessoas em ordem crescente a partir do peso.

**10.** Um hotel cobra R\$ 80,00 a diária e mais uma taxa de serviços, onde essa taxa varia de acordo com as condições a seguir:

- R\$ 4,00 por diária, se o número de diárias for igual a 10 dias ou mais.
- R\$ 5,00 por diária, se o número de diárias for de 5 a 9 dias.
- R\$ 7,50 por diária, se o número de diárias for menor que 5 dias.

Construa um algoritmo que solicite o nome do cliente e quantos dias ele ficou hospedado e exiba seu nome e o valor total de sua conta.

**11.** Escreva um algoritmo que calcule o valor do imposto de renda de um contribuinte. Considere que o valor do imposto é calculado de acordo com a tabela abaixo:

Renda Mensal	Alíquota
Até 1.903,98	Isento
de 1.903,99 até 2.826,65	7,5%
de 2.826,66 até 3.751,05	15,0%
de 3.751,06 até 4.664,68	22,5%
Acima de 4.664,68	27,5%