

```

1 universidade = 'Universidade Estadual Vale do Acaraú'
2 centro = 'Centro de Ciencias Exatas e Tecnologicas (CCET)'
3 curso = 'Ciencia da Computacao'
4 disciplina = 'Logica de Programacao'
5 lista_de_exercicios = 02

```

1. Faça um programa que receba dois números e mostre o maior.
2. Faça um programa que receba três números obrigatoriamente em ordem crescente e um quarto número que não siga essa regra. Mostre, em seguida, os quatro números em ordem decrescente. Suponha que o usuário digitará quatro números diferentes.  
**OBS:** Acredite que o usuário irá fornecer os números em ordem crescente.
3. Escreva um programa que leia três números e que imprima o maior e o menor.
4. Escreva um programa que pergunte o salário do funcionário e calcule o valor do aumento. Para salários superiores a R\$ 1.250,00, calcule um aumento de 10%. Para os inferiores ou iguais, de 15%.
5. Escreva um programa que leia dois números e que pergunte qual operação você deseja realizar. Você deve poder calcular soma (+), subtração (-), multiplicação (\*) e divisão (/). Exiba o resultado da operação solicitada.
6. Faça um programa que recebe o código correspondente ao cargo de um funcionário e seu salário atual e mostre o cargo, o valor do aumento e seu novo salário. Os cargos estão na tabela a seguir.

CÓDIGO	CARGO	PERCENTUAL
1	Escriturário	50%
2	Secretário	35%
3	Caixa	20%
4	Gerente	10%
5	Diretor	Não tem aumento

7. Escreva um programa para aprovar o empréstimo bancário para compra de uma casa. O programa deve perguntar o valor da casa a comprar, o salário do comprador e a quantidade de anos a pagar. O valor da prestação mensal não pode ser superior a 30% do salário. Calcule o valor da prestação como sendo o valor da casa a comprar dividido pelo número de meses a pagar.

8. Escreva um programa que calcule o preço a pagar pelo fornecimento de energia elétrica. Pergunte a quantidade de kWh consumida e o tipo de instalação: R para residência, I para indústrias e C para comércio. Calcule o preço a pagar de acordo com a tabela a seguir:

Tabela 1: Tabela da questão 5

<b>Preço por tipo e faixa de consumo</b>		
Tipo	Faixa (kWh)	Preço
Residencial	Até 500	R\$ 0,40
	Acima de 500	R\$ 0,65
Comercial	Até 1000	R\$ 0,55
	Acima de 1000	R\$ 0,60
Industrial	Até 5000	R\$ 0,55
	Acima de 5000	R\$ 0,60

9. Construa um algoritmo que dado a altura de uma pessoa dizer se esta pessoa é baixa, normal ou alta. Veja a tabela a seguir.

Tabela 2: Tabela da questão 6

<b>FAIXA</b>	<b>Condição</b>
BAIXA	menor que 1,50 metros
NORMAL	entre 1,50 e 1,80 metros
ALTA	acima de 1,80 metros

10. Faça um programa que receba o valor do salário mínimo, o número de horas trabalhadas, o número de dependentes do funcionário e a quantidade de horas extras trabalhadas. Calcule e mostre o salário a receber do funcionário de acordo com as regras a seguir:
- O valor da hora trabalhada é igual a 1/5 do salário mínimo.
  - O salário do mês é igual ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada.
  - Para cada dependente, acrescentar R\$ 32,00.
  - Para cada hora extra trabalhada, calcular o valor da hora trabalhada acrescida de 50%.
  - O salário bruto é igual ao salário do mês mais o valor dos dependentes mais o valor das horas extras.

- Calcular o valor do imposto de renda retido na fonte de acordo com as regras a seguir:
  - Isento de imposto: salário bruto inferior a R\$ 200,00
  - Imposto de 10%: salário bruto de R\$ 200,00 até R\$ 500,00
  - Imposto de 20% : salário bruto superior a R\$ 500,00
- O salário líquido é igual ao salário bruto menos o imposto de renda.
- A gratificação é de acordo com a regra a seguir:
  - Salário até R\$ 350,00: R\$ 100,00 de gratificação.
  - Salário superior a R\$ 350,00: R\$ 50,00 de gratificação.
- O salário a receber do funcionário é igual ao salário líquido mais a gratificação.