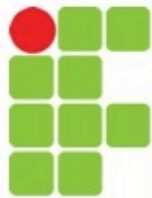




INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA  
Campus Lages

# Exercícios

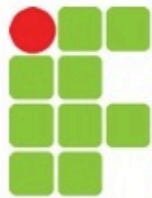
1. Faça um programa em C que mostre a tabuada do número 5. (considerar tabuada do número 1 ao 10).
2. Faça um programa em C que mostre a tabuada de qualquer número escolhido pelo usuário (considerar tabuada do número 1 ao 10).
3. Faça um programa em C (com a estrutura do...while) que leia 20 valores inteiros e:
  - Encontre e mostre o maior valor;
  - Encontre e mostre o menor valor;
  - Calcule e mostre a média dos números lidos;



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA  
Campus Lages

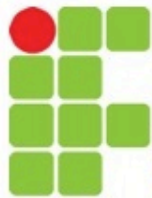
# Exercícios

4. Faça um programa em C (utilize a estrutura for) que leia 10 valores inteiros e:
  - Encontre e mostre o maior valor
  - Encontre e mostre o menor valor
  - Calcule e mostre a média dos números lidos
5. Faça um programa em C que exiba na tela os números ímpares entre 100 e 300.
6. Chico tem 1,70m e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Juca tem 1,10m e cresce 3 centímetros por ano. Construir um programa em C que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Juca seja maior que Chico (Utilize a estrutura while).



# Exercícios

7. Dado um país A, com 5000000 de habitantes e uma taxa de natalidade de 3% ao ano, e um país B com 7000000 de habitantes e uma taxa de natalidade de 2% ao ano, escrever um programa em C que seja capaz de calcular e mostrar o tempo necessário para que a população do país A ultrapasse a população do país B. (Utilize a estrutura while).
8. Faça um programa em C que receba um número inteiro e positivo, e diga se esse número é primo ou não. Obs: Um número é primo somente quando for divisível por 1 e por ele mesmo.
9. Faça um programa em C que receba a idade de 10 pessoas e mostre quantas são maiores que 18 anos.



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA  
Campus Lages

# Exercícios

10. Uma loja utiliza o código V para compras à vista e o código P para compras a prazo. Faça um algoritmo que receba o código de e o valor de 15 transações. Calcule e mostre:
- O valor total das compras à vista
  - O valor total das compras a prazo
  - O valor total das compras efetuadas
11. A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa com 200 pessoas, coletando dados sobre o salário e o número de filhos. A prefeitura deseja saber:
- A média do salário dessas pessoas
  - A média do número de filhos
  - O maior salário
  - A percentagem de pessoas com salários até R\$ 150,00