

spacedu

Lista de

# Exercício C# - While

## Questões

1. Escreva um programa que exiba os números de 1 a 1000 na tela em ordem decrescente.
2. Escreva um programa que leia:
  - A quantidade de números que o usuário deseja informar.
  - Leia cada número e informe a média aritmética e a soma deles.
3. Faça um programa que gere e escreva os números ímpares dos números lidos entre 0 e 200.
4. Faça um programa que gere a tabuada do número informado pelo usuário.
5. Escreva um programa que receba 4 números e apresente a soma dos números pares e depois dos números ímpares.
6. Escreva um programa que calcule a nota média de cada aluno e a média da turma. O programa deve receber o nome do aluno e a nota de cada bimestre (4 notas), ao informar no nome do aluno o valor "finalizar" o programa deve realizar os cálculos da média e apresentar na tela.
7. Escreva um programa que receba uma quantidade definida pelo usuário de números e pegue o maior e o menor número informado e apresente na tela.
8. Faça um programa que conte de 1 até 1000 e a cada múltiplo de 3 exiba uma mensagem na frente: " – Número múltiplo de 3".
9. Faça um programa de conversão de base numérica. O programa deverá apresentar uma tela de entrada com as seguintes opções:
  - 1 – Adição
  - 2 – Subtração
  - 3 – Multiplicação
  - 4 – DivisãoInforme a opção:

A partir da opção escolhida, o programa deverá solicitar para que o usuário digite dois números. Em seguida, o programa deve exibir o resultado da opção indicada pelo usuário e perguntar ao usuário se ele deseja voltar ao menu principal. Caso a resposta seja "S" ou "s", deverá voltar ao menu, caso contrário deverá encerrar o programa.
10. Faça um programa que receba o salário e calcule o imposto de renda devido para cada salário informado, se for informado 0 feche o programa. Use a tabela abaixo:

Base de cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Parcela a deduzir do IRPF (R\$)
Até 1.903,98	-	-
De 1.903,99 até 2.826,65	7,5	142,80
De 2.826,66 até 3.751,05	15	354,80
De 3.751,06 até 4.664,68	22,5	636,13
Acima de 4.664,68	27,5	869,36

11. Faça um programa que dada o nome e idade de um nadador, classifique-o em uma das seguintes categorias:
  - Infantil A = 5 a 7 anos
  - Infantil B = 8 a 11 anos
  - Juvenil A = 12 a 13 anos

- Juvenil B = 14 a 17 anos
- Adultos = Maiores de 18 anos

Ao final apresente as categorias e o nome dos nadadores e idade de cada uma dentro das suas respectivas categorias de natação.

12. Faça um programa que determine o maior e o menor entre os números lidos. A condição de parada é a entrada de um valor 0.
13. Faça um programa que calcule um plano de salário de um funcionário da Empresa XYZ, onde deve ser informado a quantidade de anos de trabalho e o salário inicial. É regra da empresa é aumentar o salário nos 3 primeiros anos em 50% a cada ano, nos demais ela aumenta em 100% a cada ano trabalhado e a cada 10 anos ela dá um bônus de 10% de aumento.

## Dicas

1. Exercício 3: Módulo de 2 com resto 0 verifica se o número é par.
2. Exercício 10: As porcentagens de impostos são retiradas das faixas salários na tabela, o valor excedente utiliza a alíquota de 27,5%. Para maiores informações pesquise na internet.