

Atividade Aula 2 - AEDS1

Exercício individual, entrega 11/04 no Teams.

- 1- Faça um programa que leia a idade de um atleta e imprima sua categoria, sendo que:

Idade do Atleta	Categoria
5 a 7 anos	Infantil A
8 a 10 anos	Infantil B
11 a 13 anos	Juvenil A
14 a 17 anos	Juvenil B
18 a 25 anos	Sênior

Exemplo de saída:

Digite a idade do atleta: **12**

Este é um atleta Juvenil **A**

- 2- Utilizando **WHILE** escreva um programa que receba a idade de n pessoas, calcule e imprima: a quantidade de pessoas em cada faixa etária; a porcentagem de cada faixa etária em relação ao total de pessoas.

As faixas etárias são:

1 a 15 anos
16 a 30 anos
31 a 45 anos
46 a 60 anos
≥ 61 anos

Exemplo de saída:

Quantas idades deseja digitar? **10**

Digite a idade da pessoa 1: **6**

Digite a idade da pessoa 2: **41**

Digite a idade da pessoa 3: **33**

Digite a idade da pessoa 4: **25**

Digite a idade da pessoa 5: 70
Digite a idade da pessoa 6: 71
Digite a idade da pessoa 7: 11
Digite a idade da pessoa 8: 39
Digite a idade da pessoa 9: 42
Digite a idade da pessoa 10: 28

Faixa etária:

1 a 15 anos - 20.0%
16 a 30 anos - 20.0%
31 a 45 anos - 40.0%
46 a 60 anos - 0.0%
Mais de 60 anos - 20.0%

- 3- Utilizando **DO WHILE** escreva o menu de opções abaixo. Leia a opção do usuário e execute a operação escolhida. Escreva uma mensagem de erro se a opção for inválida e repita a exibição do menu.

Escolha a opção:

- 1 - Soma de 2 números.
- 2 - Diferença entre 2 números (maior pelo menor).
- 3 - Produto entre 2 números.
- 4 - Divisão entre 2 números (o denominador não pode ser zero).

- 4- Utilizando **FOR** faça um programa que leia 10 inteiros positivos, ignorando não positivos, e imprima sua **MÉDIA**.