



Quem se prepara, não para.

# Algoritmos e Programação

Michelle Hanne

michelle.andrade@newtonpaiva.br

# Tarefa 3

- Acesse o Github para consultar exemplos nos repositórios de Linguagem de Programação e Algoritmos Programação
- [https://github.com/mihanne/ExemplosAlgoritmos Programacao](https://github.com/mihanne/ExemplosAlgoritmosProgramacao)

# Tarefa 3

1) Escreva um programa em C para obter o resultado das eleições para o 2o. turno. O programa deve solicitar e registrar o voto de um número indeterminado de pessoas. Para isso será exibido um menu com as seguintes opções:

**1 – Voto Candidato A**

**2 – Voto Candidato B**

**3 – Apurar Resultado**

**4- Sair**

Conforme a escolha de cada eleitor, o programa deve contabilizar os votos que cada candidato recebe. Ao ser escolhida a opção “Apurar Resultado”, será mostrado o resultado do candidato vencedor, considerando um esquema de votação simples, ou seja, quem tiver o maior número de votos é o ganhador.

# Tarefa 3

2) Escreva um algoritmo que calcule a quantidade de dinheiro gasto por um fumante ao longo de sua vida. O programa deverá solicitar o **número de anos** que a pessoa fuma, o **número de cigarros** fumados por dia e o **preço médio** de uma carteira de cigarros.

Para o calculo considere que uma carteira de cigarros tenha 20 unidades.

Ao final mostrar:

*Numero de cigarros fumados ao longo da vida*

*Total gasto*

# Tarefa 3

3) Escreva um algoritmo que leia a idade de um candidato e a altura (em cm) e sexo (Feminino=1 e Masculino=2). Em seguida, validar a situação da pessoa:

Se a altura for maior ou igual a 180 cm e a idade for superior a 16 anos e sexo for igual a 1 (Feminino) imprimir a mensagem: apto a jogar no time Feminino Juvenil de Basquete.

Se a altura for maior ou igual a 180 cm e a idade for superior a 16 anos e sexo for igual a 2 (Masculino) imprimir a mensagem: apto a jogar no time Masculino Juvenil de Basquete.

Outros casos imprimir: Não apto.