

ALGORITMOS - LISTA 4 BIMESTRE

Aluno: _____	Curso: Informática
Disciplina: Algoritmos	Questões: 1
Professor: Diego Oliveira	Tempo: 1 hora

1-Faça um algoritmo que tenha as seguintes opções em um MENU:

***Se for a turma da tarde:**

- a-Dados pessoais
- b-Triangulo
- c-Desconto em compras
- d-Contagem Recursiva
- e-SAIR

A opção 'a' deve perguntar o nome do usuário, idade e peso. Caso ele tenha maior de 18 anos, imprimir que é DE MAIOR, senão imprimir que é de menor e não pode usar o sistema, então o programa deve ser encerrado. Um método deve receber o nome, o peso e a idade e fazer a verificação.

A opção 'b' deve imprimir um triangulo (em um método que recebe T como parâmetro) da seguinte maneira para T = 3 lido do teclado:

```
*  
***  
*****
```

A opção 'c' deve ler o valor da compra e o valor do desconto. Imprimir o valor a ser pago após aplicado o desconto. (receber o valor da compra e o desconto como parâmetro e RETORNAR o valor da compra já com o desconto)

A opção 'd' deve contar até um número N lido do teclado, começando de 1 de forma recursiva.

A opção 'e' deve imprimir uma mensagem de despedida e encerrar o programa.

OBS.: todas as opções devem estar em métodos! Só sai do programa na opção 'e'.

EXTRA: imprimir o tempo que levou a execução do programa!

***se for a turma da manhã**

Antes de imprimir o MENU ler o nome COMPLETO do usuário:

Exemplo: diego henrique oliveira de souza

- a-Imprimir o nome de trás pra frente (EX.: azuos ...)
- b-Criptografar o nome N letras pra frente (EX.: N=1 -> ejfhp ...)
- c-Imprimir MAIÚSCULO minúsculo (EX.: DIEGO henrique OLIVEIRA de SOUZA)
- d-Substituir vogais a,e,i,o,u por u,o,a,i,e (EX.: daogi ...)
- e-SAIR

Fazer cada opção em um método que recebe o nome do usuário que foi digitado como PARÂMETRO e RETORNA o nome modificado para impressão lá no MAIN!

Só SAIR do programa quando a opção 'e' for digitada, imprimir mensagem de despedida em um método!