

Aula 02 – Exercícios de Fixação.

Algoritmos e Lógica de Programação

Exercícios

1. Faça um programa que imprima na tela:

Aprendendo Algoritmo.

2. Faça um programa que imprima na tela:

Algoritmo eh legal!
Ele nem eh tao dificil!

Exercícios

3. Escreva um programa que escreva o texto abaixo na tela:

Total	100%
IVA	17%
IRS	15%
Liquido	68%

4. Os comentários devem ser usados para que?

Exercícios

5. Os comentários devem ser escritos:
 - a. Antes de qualquer instrução do programa
 - b. Depois de todas as instruções
 - c. Antes do main
 - d. Sempre que o programador ache necessário e conveniente

Exercícios

6. Um programa em C, que tenha comentários em seu código, é, em relação a outro que não os tenha:
 - a. Mais rápido para executar
 - b. Mais lento para executar
 - c. Executando praticamente com a mesma velocidade, pois os comentários exigem uma utilização ínfima de CPU
 - d. Executados com a mesma velocidade, pois o compilador ignora os comentários, não havendo qualquer reflexo deles na execução

Exercícios

7. Indique se são verdadeiras ou falsas as seguintes informações:

Os comentários:

- a. Só podem ocupar uma única linha
- b. Podem ocupar várias linhas
- c. Podem conter outros comentários dentro deles
- d. Começam com /* e terminam com */
- e. Não têm qualquer influencia na execução de um programa
- f. Tem que começar no início de uma linha
- g. Quando ocupam apenas uma linha não precisam terminar com */

Exercícios

8. Faça um programa que tenha em seu comentário

- Seu nome
- A data de hoje
- A hora

E imprima na tela:

- Seu nome
- Sua idade
- De onde você vem

Exercícios

9. Escreva um programa em C que indique qual o significado dos caracteres especiais: `\n`, `\\`, `\t` e `%%`
10. Faça um programa em C que escreva como está o clima hoje.

Exercícios

11. Faça um programa em C que tenha a seguinte saída na tela:

```
NUM lugar da Mancha, de cujo nome nao quero lembrar-me, vivia, nao  
ha muito, um fidalgo, dos de lança em cabido, adarga antiga, rocim  
fraco, e galgo corredor.
```

```
Passadio, olha seu tanto mais de vaca do que de carneiro, as mais  
das ceias restos da carne picados com sua cebola e vinagre, aos sabados  
outros sobejos ainda somenos, lentilhas as sextas-feiras, algum pombito  
de crecencia aos domingos, consumiam tres quartos do seu haver. O  
remanescente, levavam-no saio de belarte, calcas de veludo para as  
festas, com seus pantufos do mesmo; e para os dias de semana o seu  
bellori do mais fino.
```

(Dom Quichote de La Mancha – Cervantes)