Algoritmos

Disciplina: Algoritmos e Programação (CPAGG101)
Técnico em Informática
Prof. Fernando Emilio Puntel





RELEMBRANDO

- Até agora aprendemos 4 tipos de funções:
 - Sem retorno e sem passagem de valor

```
print main() {
    printf("TEXTO ANTES DA FUNCAO\n");
    imprime();
    printf("TEXTO DEPOIS DA FUNCAO\n");
}
10
11
2
printf("TEXTO DEPOIS DA FUNCAO\n");
13
```

Passagem de parâmetros por valor e sem retorno.

RELEMBRANDO

- Até agora aprendemos 4 tipos de funções:
 - Com retorno e sem passagem de valor

```
int valor() {
int main(){
                                                                   13
                                                                            int dado;
    int numero;
                                                                   14
                                                                   15
                                                                            printf("Digite um valor:");
    numero = valor();
                                                                   16
                                                                            scanf("%i", &dado);
    printf("NUMERO RECEBIDO PELA FUNCAO: %i\n", numero);
                                                                   17
                                                                   18
                                                                            return dado;
                                                                   19
```

Com retorno e com passagem de valor

- Faça um algoritmo em C que leia 5 de notas de um aluno (utilize um vetor). Cada vez que o algoritmo ler uma nota ele deverá apresentar uma mensagem:
 - Nota >= 7 : Parabéns
 - Nota < 7: Estude mais</p>
- Para apresentar a mensagem faça um função que receba a nota como parâmetro.

4

- Faça um algoritmo para uma loja que precisa calcular o valor do desconto de um produto conforme a forma de pagamento. O algoritmo deve apresentar o seguinte menu:
 - □ 1 A vista (10% de desconto)
 - 2 Em duas vezes (5% de desconto)
 - □ 3 Em três vezes
- Faça uma função para calcular o desconto. A função deve receber como parâmetro o valor do produto e a opção a forma de pagamento e deve retornar o valor com desconto ou o valor de cada prestação.

- Faça um algoritmo em C que apresente o seguinte menu:
 - 1 Conversão de km para m
 - 2 Conversão de m para km
 - \triangleright 3 Conversão de milhas para km (1 milha \simeq 1,6 km)
 - 4 Conversão de km para milhas
- Para este problema utilize:
 - Uma função para apresentar o menu e retornar o número escolhido.
 - Uma função para cada uma das alternativas.

- O restaurante Fritas-CocaCola quer fazer um sistema para controle dos clientes. Por conta disso, faça um algoritmo em C que apresente um menu do restaurante:
 - ▶ 1 Fazer um pedido.
 - 2 Apresentar o valor total e sair.
- Quando digitado a opção 1, o algoritmo deverá apresentar um novo menu:
 - □ 1 Porção de fritas (18,50)
 - ≥ 2 Coca-cola (4,00)
 - > 3 Àgua (2,00)
- Para implementação do algoritmo, utilize:
 - Uma função para o primeiro menu e uma para o segundo.
 - Uma função para fechar a conta.
 - Uma função para fazer a soma no comanda.

Dúvidas?

Fernando Emilio Puntel fernandopuntel@gmail.com