

EXERCÍCIOS DE REVISÃO – ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

PROF PIVA – ADS - INDAIATUBA

DESENVOLVER OS DOIS EXERCÍCIOS A SEGUIR SEM A UTILIZAÇÃO DO COMPUTADOR

1) Considere o seguinte programa em Linguagem C:

```
main()
{
    int x,tam;
    char nome[30];
    printf("Digite um nome: ");
    gets(nome);
    tam = strlen(nome);
    for (x=1; x <= tam; x++)
        printf("\n%s",nome);
    printf("\n\n");
    return 0;
}
```

Qual será a saída se a entrada do programa for “oi”?

2) Seja o código em linguagem C a seguir:

```
main()
{
    int pp,tam,x;
    char APELIDO[100];
    printf("[%c]Informe um apelido: ");
    gets(APELIDO);
    tam=strlen(APELIDO); /* ontem o tamanho de APELIDO */
    for(pp=1; pp<=tam-1;pp=pp+2)
        printf(" %c ",APELIDO[pp]);
    return 0;
}
```

Qual será a saída se a entrada do programa for “ESPERTALHAO”?

FAZER O EXERCÍCIO SEGUINTE, UTILIZANDO UM AMBIENTE DE PROGRAMAÇÃO, EM LINGUAGEM C/C++.

Fazer um programa em linguagem C, com a utilização de sub-rotinas (se necessário for), que receba uma quantidade indeterminada de valores, referente a produtos que estão sendo adquiridos por uma determinada pessoa. O final de entrada de dados é o valor ZERO.

Esse programa deverá guardar os itens em uma estrutura de dados do tipo vetor (observando que não haverá compras com mais de 100 itens).

Ao final, mostrar na tela o valor total dos produtos e perguntar como o cliente efetuará o pagamento.

Só são permitidas duas formas. Cartão e Dinheiro.

Se for em cartão, o programa só mostrará o cupom fiscal, com a relação dos valores e ao final a somatória (total) do valor pago.

Se for em dinheiro, o programa perguntará o valor pago.

Nesse caso, o programa, ao final além do cupom fiscal, com a relação dos valores e a somatória, mostrará o troco devido... e como deve ser devolvido o troco (dividido em quantidade de notas/moedas de R\$ 1,00, R\$ 2,00, R\$ 5,00, R\$ 10,00, R\$ 50,00 e R\$ 100,00).

Observação 1: Os valores dos produtos são todos inteiros, iguais ou maiores que 1,00).

Observação 2: No caso do troco, para as notas que a quantidade for igual a zero, não as apresentar.

Bons estudos!!