**Programação Estruturada**

1. Desenvolva um programa que receba o nome, peso e altura de 5 pessoas (utilize um vetor de registro), ao final exiba os dados de cada pessoa, seguido de seu IMC (Índice de Massa Corporal) e seu Significado.

|  |  |
| --- | --- |
| Menos do que 18,5 | Abaixo do peso |
| Entre 18,5 e 24,9 | Peso normal |
| Entre 25 e 29,9 | Sobrepeso |
| Entre 30 e 34,9 | Obesidade grau 1 |

O Cálculo do IMC deve ser feito em uma função.

1. Desenvolva um programa que exemplifique a passagem de parâmetro por referência em uma função, comentando cada linha do programa.
2. Escreva os valores que serão exibidos e comente cada linha do programa abaixo.

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

main()

{

int vetor[]={1967, 1947, 2007};

int \*ano;

ano=&vetor[0];

ano++;

printf("Valor: %d", \*ano);

(\*ano)++;

printf("Valor: %d", \*ano);

system(“pause”);

}

4)

Considere a função seguinte, codificada na linguagem de programação C (o operador % significa resto da divisão inteira):

void surpresa (int n)

{

int a=0, b=0;

while (n>0)

{

if ((n%2)==0)

a=a+1;

else

b=b+1;

n=n/2;

}

printf ("%d %d\n", a, b);

}

Os dois valores impressos pela função são iguais quando o valor de n é: