



```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    double dAltura, dPeso, dIMC;

    printf("Digite o Peso: ");
    scanf("%lf", &dPeso);

    printf("Digite a Altura: ");
    scanf("%lf", &dAltura);

    dIMC = dPeso / (dAltura*dAltura);

    printf("Índice de Massa Corporea (IMC) = %6.2lf\n", dIMC);
    if ( dIMC < 20 )
        printf("Abaixo do Peso\n");
    else if ( ( dIMC >= 20 ) && ( dIMC < 25 ) )
        printf("Peso Normal\n");
    else if ( ( dIMC >= 25 ) && ( dIMC < 30 ) )
        printf("Sobre Peso\n");
    else if ( ( dIMC >= 30 ) && ( dIMC < 40 ) )
        printf("Obeso\n");
    else
        printf("Obeso Mórvido\n");

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main(void)
{
    int i, N, NUM, DEN;
    double S, T;

    printf("Digite um número: ");
    scanf("%d", &N);

    S = 0.;
    DEN = 1;
    NUM = 1;
    For ( i = 1 ; i <= N ; i++ )
    {
        T = pow(-1., i+1.) * NUM / DEN;
        printf("Termo: %lf\n", T);
        S = S + T;
        NUM = NUM * (2 * i) * (2 * i - 1);
        if ( i % 3 == 1 )
            DEN = DEN + 3;
        else if ( i % 3 == 2 )
            DEN = DEN - 2;
        else if ( i % 3 == 0 )
            DEN = DEN + 1;
    }
    printf("Soma = %lf\n", S);
    return 0;
}
```



```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int SEXO, TIPO;
    double IDADE, SM, TARIFA;

    printf("Digite o salário mínimo: ");
    scanf("%lf", &SM);

    printf("Digite o sexo (1-Feminino, 2-Masculino): ");
    scanf("%d", &SEXO);

    while ( ( SEXO == 1 ) || ( SEXO == 2 ) )
    {
        printf("Digite a idade: ");
        scanf("%d", &IDADE);

        printf("Digite o tipo (1-ambulatorio, 2-quarto particular): ");
        scanf("%d", &TIPO);

        if ( IDADE <= 20 )
            TARIFA = 1./3 * SM;
        else if ( IDADE <= 30 )
            TARIFA = 1./2 * SM;
        else if ( IDADE <= 50 )
            TARIFA = 1. * SM;
        else
            TARIFA = 1.5 * SM;

        if ( (SEXO == 1) && ( IDADE >= 15 ) && ( IDADE <= 40 ) )
            TARIFA = 1.2 * TARIFA;

        if (TIPO == 2)
            TARIFA = 1.5 * TARIFA;

        printf("Tarifa: %.2lf\n", TARIFA);

        printf("Digite o sexo (1-Feminino, 2-Masculino): ");
        scanf("%d", &SEXO);
    }
    return 0;
}
```