

```
#include <stdio.h>

int main() {

    float peso, altura, imc;

    char resposta = 's';

    // Laço para repetir o cálculo caso o usuário digite 's' ou 'S'
    while (resposta == 's' || resposta == 'S') {

        // Entrada de dados

        printf("Digite o seu peso (em kg): ");

        scanf("%f", &peso);

        printf("Digite a sua altura (em metros): ");

        // O usuário deve utilizar ponto para a altura. Exemplo: 1.70
        scanf("%f", &altura);

        // Cálculo do IMC

        imc = peso / (altura * altura);

        // Mostrando o resultado

        printf("O seu IMC é: %.2f\n", imc);

        // Classificação do IMC

        if (imc < 18.5) {

            printf("Classificação: Baixo peso\n");

        } else if (imc < 24.9) {

            printf("Classificação: Eutrofia\n");

        } else if (imc < 29.9) {
```

```
    printf("Classificação: Sobrepeso\n");
} else if (imc < 34.9) {
    printf("Classificação: Obesidade Classe I\n");
} else if (imc < 39.9) {
    printf("Classificação: Obesidade Classe II\n");
} else {
    printf("Classificação: Obesidade Classe III\n");
}

// Perguntar se o usuário deseja fazer um novo cálculo
printf("Deseja realizar um novo cálculo? (s/n): ");
scanf(" %c", &resposta);
}

// Quando o usuário digitar 'n' ou 'N', o programa finaliza
return 0;
}
```