```
//Faça um programa para ler o sexo (1-masculino, 2-feminino) e a altura de um
grupo de 50 pessoas. O
//programa deve calcular :
//# a altura média das mulheres e a altura média dos homens;
//# a maior e a menor altura do grupo, dizendo se a altura é de um homem ou de
uma mulher.
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
int main(){
      int sexo, contador_homens = 0, contador_mulheres = 0;
    float altura, soma_altura_homens = 0, soma_altura_mulheres = 0;
    float media_homens, media_mulheres;
    float maior_altura = 0, menor_altura = 0;
    int maior_altura_sexo, menor_altura_sexo;
      //Loop pra verificar as 50 pessoas
   for (int i = 1; i \le 50; i++) {
        printf("Pessoa %d:\n", i);
        printf("Digite o sexo (1 - masculino, 2 - feminino): ");
        scanf("%d", &sexo);
        printf("Digite a altura em metros: ");
        scanf("%f", &altura);
        if (sexo == 1) {
            soma_altura_homens += altura;
            contador_homens++;
            if (contador_homens == 1 || altura > maior_altura) {
                maior_altura = altura;
                maior_altura_sexo = sexo;
            }
            if (contador_homens == 1 || altura < menor_altura) {</pre>
                menor_altura = altura;
                menor_altura_sexo = sexo;
            }
        } else if (sexo == 2) {
            soma_altura_mulheres += altura;
            contador_mulheres++;
            if (contador_mulheres == 1 || altura > maior_altura) {
                maior_altura = altura;
                maior_altura_sexo = sexo;
            }
            if (contador_mulheres == 1 || altura < menor_altura) {</pre>
                menor_altura = altura;
                menor_altura_sexo = sexo;
        } else {
            printf("Sexo invA;lido. Tente novamente.\n");
            i--; // Repetir a iteração para a mesma pessoa
        }
        printf("\n");
    }
    // Cálculo das médias
    if (contador_homens > 0) {
        media_homens = soma_altura_homens / contador_homens;
```

```
} else {
    media_homens = 0;
}

if (contador_mulheres > 0) {
    media_mulheres = soma_altura_mulheres / contador_mulheres;
} else {
    media_mulheres = 0;
}

// ExibiÃSão dos resultados
    printf("Altura media dos homens: %.2f metros\n", media_homens);
    printf("Altura media das mulheres: %.2f metros\n", media_mulheres);
    printf("Maior altura: %.2f metros (%s)\n", maior_altura, (maior_altura_sexo)
== 1) ? "homem" : "mulher");
    printf("Menor altura: %.2f metros (%s)\n", menor_altura, (menor_altura_sexo)
== 1) ? "homem" : "mulher");

    //FinalizaÃSão do programa
    return 0;
}
```