```
//Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (masculino, feminino)
de 50 pessoas. Fazer um algoritmo que calcule e escreva:
//a maior e a menor altura do grupo;
//a média de altura das mulheres;
//o número de homens;
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main(){
      //Declaração de variáveis
      char sexo[2];
      int contadorMasculino = 0, contadorFeminino = 0;
      float contadorAlturaFeminina = 0, alturaFeminina, mediaMulheres = 0;
      float contadorAlturaMasculina = 0, alturaMasculina;
      float maiorAltura = 0, menorAltura = 0;
      //Laço de repetição para 50 pessoas
      for(int i = 1; i \le 50; i++){
    printf("\n\nPessoa de numero %d\n\n", i);
    printf("Digite o sexo da pessoa (m/f): ");
    scanf("%s", sexo);
    //Verficação de sexo da pessoa pra calcular tamanho, quantidade e também
a média
    if(strcmp(sexo, "f") == 0){
        printf("Indique entao a altura dessa mulher: ");
        scanf("%f", &alturaFeminina);
        contadorAlturaFeminina += alturaFeminina;
        contadorFeminino++;
        if(contadorFeminino == 1){
            maiorAltura = alturaFeminina;
            menorAltura = alturaFeminina;
        }
        else{
            if(alturaFeminina > maiorAltura){
                maiorAltura = alturaFeminina;
            if(alturaFeminina < menorAltura){</pre>
                menorAltura = alturaFeminina;
            }
        }
    }
          else if(strcmp(sexo, "m") == 0){
              printf("Indique entao a altura desse homem: ");
              scanf("%f", &alturaMasculina);
              contadorAlturaMasculina += alturaMasculina;
              contadorMasculino++;
          }
      }
      //Fazendo a média
      if(contadorFeminino > 0){
          mediaMulheres = contadorAlturaFeminina / contadorFeminino;
      }
      //Exibindo valores finais na tela
      printf("\n\nA maior altura do grupo eh: %.2f\nA menor altura do grupo eh:
%.2f", maiorAltura, menorAltura);
      printf("\n\nA media de altura entre as mulheres eh: %.2f", mediaMulheres);
      printf("\n\nO numero de homens eh: %d\n\n", contadorMasculino);
}
```