#include <stdio.h>

int main() {

int sexo, count = 0;

double altura, somaAlturaMulheres = 0, maiorAltura = 0, menorAltura = 1000;

for (int i = 0; i < 50; i++) {

printf("Digite a altura e o sexo (1 para masculino, 2 para feminino): ");

scanf("%lf %d", &altura, &sexo);

count++;

if (altura > maiorAltura) maiorAltura = altura;

if (altura < menorAltura) menorAltura = altura;

if (sexo == 2) {

somaAlturaMulheres += altura;

}

}

printf("Maior altura: %.2f\n", maiorAltura);

printf("Menor altura: %.2f\n", menorAltura);

printf("Média da altura das mulheres: %.2f\n", somaAlturaMulheres / count);

printf("Média da altura da turma: %.2f\n", (somaAlturaMulheres + menorAltura + maiorAltura) / count);

return 0;

}