

```

public class At1 {
    public static void main(String[] args) {
int    somaldadesHomens = 0,
        somaldadesMulheres = 0,
        idade, somaldades = 0,
        mulheres = 0, homens = 0;
        String sexo;
        double total = 0, mediaH = 0, mediaM =0;

for (int i = 1; i<=5; i++){

        sexo = JOptionPane.showInputDialog("Entre com o sexo (M ou F) ");
        idade = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Entre com a idade "));

        if (sexo.equals("M") || sexo.equals("m")){

                somaldadesMulheres += idade;
                mulheres++;
                somaldades= somaldades+ idade;
        }

        if (sexo.equals("H") || sexo.equals("h")){

                somaldadesHomens += idade; // soma idade dos homens
                homens++; // conta a quantidade de homens
                somaldades= somaldades+ idade; // soma as idades no geral
        }
}

        total= somaldades/5; // media geral
        mediaH = somaldadesHomens/homens; // media dos homens
        mediaM = somaldadesMulheres / mulheres; // media mulheres

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Mulheres média " +mediaM);
JOptionPane.showMessageDialog(null, " media idade dos homens" + mediaH);
JOptionPane.showMessageDialog(null, " media geral" + total);

}}

```