

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>
```

```
/*
```

Uma certa empresa fez uma pesquisa de mercado para saber se as pessoas gostaram ou não do seu último produto lançado. Para isto, coletou o sexo do entrevistado e a sua resposta (sim ou não). Sabendo que foram entrevistadas 150 pessoas, fazer um algoritmo que calcule e mostre ao final:

- O número de pessoas que responderam sim;
- O número de pessoas que responderam não;
- A percentagem de pessoas do sexo feminino que responderam sim;
- A percentagem de pessoas do sexo masculino que responderam não;

Para a resposta SIM/NÃO. Utilize uma variável do tipo CHAR, que armazena S ou N, ou use uma variável do tipo INT que armazena 1 (para SIM) e 2 (para NÃO).

```
*/
```

```
int main(void){

    int hRespSim =0;           //Homens que responderam SIM.
    float mRespSim =0;         //Mulheres que responderam SIM.
    float pRhN =0;             //Porcentagem de resposta do sexo masculino que responderam NAO.
    float pRmS =0;             //Porcentagem de resposta do sexo masculino que responderam SIM.
    char nome[13];             //Nome do Usuario.
    char sexo[2];              //Sexo do Usuario.
    char respostaUsuario[3];    //Resposta do usuario.
    int pessoa=0, numeroDeSim=0, numeroDeNao=0;

    printf("Digite seu nome, \nseu sexo e sua resposta(SIM ou NAO) \nnos campos abaixo:\n");
```

//Loop com o FOR que fara a contagem e limitará a quantidade de usuarios em 150.

```
for(pessoa = 0;pessoa<149; pessoa++){

    printf("Seu nome:\n");
    scanf("%s", nome);
    printf("\n O nome do usuario = %s \n", nome);

    printf("Seu sexo(M para MASCULINO ou F para FEMININO):\n");
    scanf("%s", sexo);
    printf("\n O sexo = %s \n", sexo );

    printf("Sua resposta(SIM ou NAO):\n");
    scanf("%s", respostaUsuario);
    printf("\n Resposta usuario = %s \n", respostaUsuario);

    if((strcmp(respostaUsuario,"SIM")== 0) && (strcmp(sexo,"M" )== 0)){
        printf("caiu no if respostaUsuario masculino \n");
        numeroDeSim++;
        hRespSim++;

    }else if((strcmp(respostaUsuario,"NAO")==0) && (strcmp(sexo,"M")== 0)){
        printf("caiu no if respostaUsuario masculino \n");
        numeroDeNao++;
        pRhN++;

    }else if((strcmp(respostaUsuario,"SIM")==0) && (strcmp(sexo,"F")==0)){
        printf("caiu no if respostaUsuario feminino \n");
```

```
    numeroDeSim++;

    mRespSim++;

} else if((strcmp(respostaUsuario,"NAO")==0) && (strcmp(sexo,"F")==0)){

    printf("caiu no if respostaUsuario feminino \n");

    numeroDeNao++;

} else{

    printf("Deu algum erro");

    };

};

printf("\n");

//Calculo para ter a porcentagem de pessoas do sexo feminino que responderam SIM:

pRmS = (mRespSim/150) * 100;

//Calculo para ter a porcentagem de pessoas do sexo masculino que responderam NAO:

pRhN = (pRhN / 150)* 100;

printf("O numero de pessoas que responderam SIM foi de %d \n", numeroDeSim);

printf("O numero de pessoas que responderam NAO foi de: %d \n" , numeroDeNao);

printf("A porcentagem de pessoas do sexo feminino que responderam SIM: %.2f %%\n", pRmS);

printf("A porcentagem de pessoas do sexo masculino que responderam NAO: %.2f %%\n", pRhN);

system("pause");

return 0;
```

};