

```

//Uma certa firma fez uma pesquisa de mercado para saber se as pessoas gostaram
ou não de um novo produto lançado no
//mercado. Para isso, forneceu o sexo do entrevistado e sua resposta (sim ou
não). Sabendo-se que foram entrevistados 2.000
//pessoas, fazer um algoritmo que calcule e escreva:
//(a) o número de pessoas que responderam sim.
//(b) o número de pessoas que responderam não.
//(c) a porcentagem de pessoas do sexo feminino que responderam sim.
//(d) a porcentagem de pessoas do sexo masculino que responderam não.

#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>

int main(){

    //declaração de variáveis
    int totalEntrevistados = 2000;
    int pessoasSim = 0, pessoasNao = 0;
    int pessoasFemininoSim = 0, pessoasMasculinoNao = 0;

    //laço de repetição para o programa rodar com DOIS MIL funcionários
    for (int i = 1; i <= totalEntrevistados; i++) {
        char sexo, resposta;
        printf("Entrevistado %d:\n", i);
        printf("Digite o sexo do entrevistado (F - Feminino, M - Masculino):
");
        scanf(" %c", &sexo);
        printf("Digite a resposta do entrevistado (S - Sim, N - Não): ");
        scanf(" %c", &resposta);

        if (resposta == 'S') {
            pessoasSim++;
            if (sexo == 'F') {
                pessoasFemininoSim++;
            }
        } else if (resposta == 'N') {
            pessoasNao++;
            if (sexo == 'M') {
                pessoasMasculinoNao++;
            }
        }

        printf("\n");
    }

    //Cálculos finais
    float porcentagemFemininoSim = (float) pessoasFemininoSim /
totalEntrevistados * 100;
    float porcentagemMasculinoNao = (float) pessoasMasculinoNao /
totalEntrevistados * 100;

    //Resultados finais na tela
    printf("Número de pessoas que responderam sim: %d\n", pessoasSim);
    printf("Número de pessoas que responderam não: %d\n", pessoasNao);
    printf("Porcentagem de pessoas do sexo feminino que responderam sim:
%.2f%%\n", porcentagemFemininoSim);
    printf("Porcentagem de pessoas do sexo masculino que responderam não:
%.2f%%\n", porcentagemMasculinoNao);
}

```