

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

main(){
    int host, qtdPortas, i, j, enderecosMac;
    char resposta;

    printf("Quantos hosts foram encontrados? ");
    scanf("%d",&host);
    printf("Qual a quantidade de portas abertas? ");
    scanf("%d",&qtdPortas);
    printf("Digite a quantidade de endereços MAC encontrados: ");
    scanf("%d",&enderecosMac);

    int porta[qtdPortas], soma[qtdPortas], soma2[enderecosMac]; //Hosts
    char endereco[enderecosMac], valor[qtdPortas], nome[enderecosMac], servico[20][qtdPortas]; //Endereços Mac

    for(i=0;i<qtdPortas;i++){
        printf("Digite o número da porta %d:\n",i+1);
        scanf("%d",&porta[i]);
        printf("Digite o tipo de serviço da porta: \n");
        scanf("%s", servico[i]);
    }
    for(i=0;i<qtdPortas;i++){
        for(j=0;j<qtdPortas;j++){
            if(porta[i] == porta[j]){
                soma[i]=soma[i]+1;
            }
        }
        valor[i]=(soma[i]*100)/qtdPortas;
    }
    for(i=0;i<enderecosMac;i++){
        printf("Digite o %iº endereço MAC: ",i+1);
        scanf("%s",&endereco[i]);
        printf("Digite o nome do fabricante: ");
        scanf("%s",&nome[i]);
    }
    for(i=0;i<enderecosMac;i++){
        for(j=0;j<enderecosMac;j++){
            if(nome[i]==nome[j]){
                soma2[i]=soma2[i]+1;
            }
        }
    }
    printf("O total de hosts ativos na coleta é: %i\n",host);
    printf("A quantidade de portas abertas é: %i\n",qtdPortas);
    for(i=0;i<qtdPortas;i++){
        printf("A frequência da %iª porta em porcentagem é: %d\n",i+1,valor[i]);
        printf("E o seu serviço é: %s\n",servico[i]);
    }
    for(i=0;i<enderecosMac;i++){
        printf("O total de endereços Ethernet pelo fabricante %i é: %d\n",i+1,soma2[i]);
    }
}
```