```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
int main (){
        FILE *arquivo;
        int host, QtdMac, QtdPortas, i=0;
        printf("Quantidade de Host ativos:" );/*Total de hosts ativos no momento da coleta*/
        scanf("%d", &host);
        printf("Quantidade de End.. Ethernet: ");/*Mac, Quantidade de endereços Ethernet*/
        scanf("%d", &QtdMac);
        printf("Quantidade de portas abertas ");/*Quantidade de portas abertas*/
        scanf("%d", &QtdPortas);
        int Nporta[QtdPortas], tipoS[host], soma[i], soma2[i], j;
        char fabricante[50][QtdMac];
        for(i=0; i<QtdPortas; i++){</pre>
                 printf("Digite nº da portas ");/*numero da porta*/
                 scanf("%d", &Nporta[i]);
                 printf("Digite o tipo de serviço: ");/*Tipos de Serviços encontrados na rede*/
                 scanf("%d", &tipoS[i]);
                 printf("Digite Nome Fabricante: ");/*nome do fabricante*/
                 scanf("%s", fabricante[i]);
        }
        for(i=0;i<=QtdPortas; i++){</pre>
                 soma[i] = 0;
        }
        for(i=0; i<QtdPortas; i++){</pre>
                 for(j=0; j<QtdPortas; j++){</pre>
                          if(Nporta[i]=Nporta[j]);
                                  soma[i]=soma[i]+1;
                 }
        for(i=0;i<=QtdPortas; i++){</pre>
                 soma2[i] = 0;
        for(i=0; i<QtdPortas; i++){</pre>
                 for(j=0; j<QtdPortas; j++){</pre>
                          if(fabricante[i]==fabricante[j]){
                                  soma2[i]=soma2[i]+1;
                 }
        }
        printf("Tem %d host ativos\n",host);
        printf("Tem %d abertas\n",QtdPortas);
        printf("Tem %d endereços Ethernet\n", QtdMac);
        for(i=0; i<QtdPortas; i++){</pre>
                 printf("A porta %d apareceu %d vezes\n", Nporta[i] , soma[i]);
printf("Existe %d endereços com o fabricante %s \n", soma2[i], fabricante[i]);
        arquivo = fopen("pro.txt","wt");//gravaçao
        if(arquivo==NULL){
                 printf("Não foi possivel abrir o arquivo");
                 exit(0);
        }
```

```
fprintf(arquivo, "Tem %d host ativos\n",host);
  fprintf(arquivo, "Tem %d abertas\n",QtdPortas);
  fprintf(arquivo, "Tem %d endereços Ethernet\n", QtdMac);
  for(i=0; i<QtdPortas; i++){
      fprintf(arquivo, "A porta %d apareceu %d vezes\n", Nporta[i] , soma[i]);
      fprintf(arquivo, "Existe %d endereços com o fabricante %s \n", soma2[i], fabricante[i]);
}

fclose(arquivo);
}</pre>
```