

```

algoritmo host{
    inteiro host, qtdPortas, i, j, endereçosMac, soma1=0, soma2=0;
    character resposta;
    faça{
        escreva("Quantos hosts foram encontrados? ");
        leia(host);
        escreva("Qual a quantidade de portas abertas? ");
        leia(qtdPortas);
        escreva("Digite a quantidade de endereços MAC encontrados: ");
        leia(endereçosMac);

        inteiro porta[a], soma[a], soma2[b];    // Acumuladores para Hosts
        character endereço[b], nome[b], serviço[i]; //Acumuladores para Endereços Mac

        para(i=0;i<qtdPortas;i++){ //Neste laço sera feito o preenchimento do vetor com a
número da porta e o serviço
            escreva("Digite o número da porta ",i+1,": ");
            leia(porta[i]);
            escreva("Digite o tipo de serviço da porta: ");
            leia(serviço[i]);
        }
        para(i=0;i<qtdPortas;i++){ // Matriz para descobrir a frequencia que
            para(j=0;j<qtdPortas;j++){
                se(porta[i] == porta[j]){
                    soma[i]=soma[i]+1;
                }
            }
            valor=(soma[i]*100)/a; // Nesta linha descobrira a frequencia de cada serviço
        }
        para(i=0;i<endereçosMac;i++){ // Armazenara a Mac e o nome do fabricante
            escreva("Digite o ",i+1,"º endereço MAC: ");
            leia(endereço[i]);
            escreva("Digite o nome do fabricante: ");
            leia(nome[i]);
        }
        para(i=0;i<endereçosMac;i++){ // Este laço fara a busca pelo total de endereços
ethernet por fabricante
            para(j=0;j<endereçosMac;j++){
                se(nome[i]==nome[j]){
                    soma2[i]=soma2[i]+1;
                }
            }
        }
        escreva("O total de hosts ativos na coleta é: ",host); //saída de dados
        escreva("A quantidade de portas abertas é: ",qtdPortas);
        para(i=0;i<qtdPortas;i++){
            escreva("A frequência da ",i+1,"ª porta é: ",valor[i]"%");
            escreva("E o seu serviço é: ",serviço[i]);
        }
        para(i=0;i<endereçosMac;i++){
            escreva("O total de endereços Ethernet pelo fabricante",i+1," é: ",soma2[i]);
        }
        escreva("Deseja executar novamente?(Sim/Não): ")//Pergunta se quer que o programa rode
novamente
        leia(resposta);
    }enquanto(resposta==Sim ou resposta==sim);
}

```