```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <string.h>
int main()
   setlocale(LC_ALL, "");
   char elev,periodo;
   int cont;
   int cont_elev_a,cont_elev_b,cont_elev_c;
   int cont_periodo_m,cont_periodo_v,cont_periodo_n;
   char maior_elev,maior_periodo;
   char maior_periodo_todos;
   float diferenca,percentual_med,percentual_maior,percentual_menor;
   int mais_usado, menos_usado, medio;
   cont = 1;
   cont_elev_a = 0;
   cont_elev_b = 0;
   cont_elev_c = 0;
   cont_periodo_m = 0;
   cont_periodo_v = 0;
   cont_periodo_n = 0;
   do
       printf("QUAL ELEVADOR VOCÊ UTILIZA COM MAIS FREQUÊNCIA ?\n\n");
       printf("ELEVADOR ::: (A)\n");
       printf("ELEVADOR ::: (B)\n");
       printf("ELEVADOR ::: (C)\n\n");
       printf("RESPOSTA --> ");
       scanf("%c%*c",&elev);
       printf("\nEM QUAL PERÍODO VOCÊ UTILIZA O ELEVADOR ?\n\n");
       printf("MATUTINO ::::: (M)\n");
       printf("VERSPETINO ::: (V)\n");
       printf("NOTURNO :::::: (N)\n\n");
       printf("RESPOSTA --> ");
       scanf("%c%*c",&periodo);
       switch(elev)
       case 'A':
          cont_elev_a++;
          break;
       case 'B':
          cont_elev_b++;
          break;
       case 'C':
           cont_elev_c++;
          break;
       switch(periodo)
       case 'M':
          cont_periodo_m++;
          break;
       case 'V':
           cont_periodo_v++;
```

```
case 'N':
        cont_periodo_n++;
        break;
    if(elev == 'A' && cont_elev_a > cont_elev_b && cont_elev_a > cont_elev_c)
        maior_elev = 'A';
        if(cont_periodo_m > cont_periodo_n && cont_periodo_m > cont_periodo_v)
             maior_periodo = 'M';
         else if (cont_periodo_n > cont_periodo_m && cont_periodo_n > cont_periodo_v)
             maior_periodo = 'N';
         else if (cont_periodo_v > cont_periodo_n && cont_periodo_v > cont_periodo_m)
             maior_periodo = 'V';
    if(elev == 'B' && cont_elev_b > cont_elev_a && cont_elev_b > cont_elev_c)
        maior_elev = 'B';
        if(cont_periodo_m > cont_periodo_n && cont_periodo_m > cont_periodo_v)
            maior_periodo = 'M';
         else if (cont_periodo_n > cont_periodo_m && cont_periodo_n > cont_periodo_v)
             maior_periodo = 'N';
         else if (cont_periodo_v > cont_periodo_n && cont_periodo_v > cont_periodo_m)
             maior_periodo = 'V';
    }
    if(elev == 'C' && cont_elev_c > cont_elev_a && cont_elev_c > cont_elev_b)
        maior_elev = 'C';
        \textbf{if}(\texttt{cont\_periodo\_m} \; \textbf{>} \; \texttt{cont\_periodo\_n} \; \textcolor{red}{\&\&} \; \; \texttt{cont\_periodo\_m} \; \textbf{>} \; \; \texttt{cont\_periodo\_v})
             maior_periodo = 'M';
         \textbf{else if } (\texttt{cont\_periodo\_n} \ \gt \texttt{cont\_periodo\_m} \ \&\& \ \texttt{cont\_periodo\_n} \ \gt \texttt{cont\_periodo\_v})
             maior_periodo = 'N';
         else if (cont_periodo_v > cont_periodo_n && cont_periodo_v > cont_periodo_m)
             maior_periodo = 'V';
    }
cont++;
}while(cont<=50);</pre>
if(cont_periodo_m > cont_periodo_n && cont_periodo_m > cont_periodo_v)
    maior_periodo_todos = 'M';
    mais_usado = cont_periodo_m;
    if(cont_periodo_v<cont_periodo_n)</pre>
        menos_usado = cont_periodo_v;
         else if (cont_periodo_n<cont_periodo_v)</pre>
     menos_usado = cont_periodo_n;
else
    if(cont_periodo_n > cont_periodo_m && cont_periodo_n > cont_periodo_v)
        maior_periodo_todos = 'N';
        mais_usado = cont_periodo_n;
        if(cont_periodo_v<cont_periodo_m)</pre>
        menos_usado = cont_periodo_v;
         else if (cont_periodo_m<cont_periodo_v)</pre>
     menos_usado = cont_periodo_m;
    }
    else
```

break;

```
if(cont_periodo_v > cont_periodo_m && cont_periodo_v > cont_periodo_n)
               maior_periodo_todos = 'V';
               mais_usado = cont_periodo_v;
               if(cont_periodo_m<cont_periodo_n)</pre>
           menos_usado = cont_periodo_m;
            else if (cont_periodo_n<cont_periodo_m)</pre>
        menos_usado = cont_periodo_n;
           }
        }
    }
   if (maior_elev == 'A' && cont_elev_c > cont_elev_b)
       medio = cont_elev_c;
    else if (maior_elev == 'A' && cont_elev_b > cont_elev_c)
       medio = cont_elev_b;
    if (maior_elev == 'B' && cont_elev_c > cont_elev_a)
       medio = cont_elev_c;
    else if (maior_elev == 'B' && cont_elev_a > cont_elev_c)
       medio = cont_elev_a;
    if (maior_elev == 'C' && cont_elev_a > cont_elev_b)
       medio = cont_elev_a;
    else if (maior_elev == 'C' && cont_elev_b > cont_elev_a)
       medio = cont_elev_b;
   percentual_maior = (mais_usado/50.00)*100;
   percentual_menor = (menos_usado/50.00)*100;
   diferenca = percentual_maior - percentual_menor;
   percentual_med = (medio/50.00)*100;
   printf("\nELEVADOR MAIS UTILIZADO -->(%c)<-- PERÍODO MAIS UTILIZADO -->(%c)<--",maior_elev,maior_periodo);</pre>
   printf("\nO PERÍODO MAIS UTILIZADO DE TODOS -->(%c)",maior_periodo_todos);
   printf("\na DIFERENÇA DE PERCENTUAL ENTRE O MAIS USADO DOS HORÁRIOS E O MENOS USADO --> %.2f%%",diferenca);
   printf("\na percentagem sobre o total de serviços prestados do elevador de média utilização --> %.2f%%",
percentual_med);
   return 0;
```