

Gabarito 1EE 2010.2

Questao 1

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

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int numero,dezena, centena, unidade;
```

```
    do
```

```
    {
```

```
        printf("Digite um numero entre [100,999]\n");
```

```
        scanf("%d",&numero);
```

```
        if ( numero < 100 || numero > 999 )
```

```
        {
```

```
            printf("Numero Invalido!\n");
```

```
        }
```

```
    }while( numero < 100 || numero > 999 );
```

```
    centena = numero/100;
```

```
    dezena = (numero%100)/10 ;
```

```
    unidade = (numero%100)%10;
```

```
    if ( centena >= dezena && centena >= unidade )
```

```
    {
```

```
        if ( dezena >= unidade )
```

```
        {
```

```
            printf("Maior valor com os algarismos de N: %d%d%d\n",centena,dezena,unidade);
```

```
        }
```

```
else
{
    printf("Maior valor com os algarismos de N: %d%d%d\n",centena,unidade,dezena);
}
}
else if ( dezena >= centena && dezena >= unidade )
{
    if ( centena >= unidade )
    {
        printf("Maior valor com os algarismos de N: %d%d%d\n",dezena,centena,unidade);
    }
    else
    {
        printf("Maior valor com os algarismos de N: %d%d%d\n",dezena,unidade,centena);
    }
}
else
{
    if ( centena >= dezena )
    {
        printf("Maior valor com os algarismos de N: %d%d%d\n",unidade,centena,centena);
    }
    else
    {
        printf("Maior valor com os algarismos de N: %d%d%d\n",unidade,dezena,centena);
    }
}
```

```
    return 0 ;  
}
```

Questao 2

```
#include <stdio.h>  
  
#include <stdlib.h>  
  
int main()  
{  
    char C1[30],C2[30],C3[30];  
    float P1,P2,P3;  
  
    printf("Digite o nome do candidato 1:\n");  
    scanf(" %[^\\n]s",C1);  
    printf("Digite o percentual de votos do %s:\n",C1);  
    scanf("%f",&P1);  
  
    printf("Digite o nome do candidato 2:\n");  
    scanf(" %[^\\n]s",C2);  
    printf("Digite o percentual de votos do %s:\n",C2);  
    scanf("%f",&P2);  
  
    printf("Digite o nome do candidato 3:\n");  
    scanf(" %[^\\n]s",C3);  
    printf("Digite o percentual de votos do %s:\n",C3);  
    scanf("%f",&P3);  
  
    if ( P1 > 50 && P2 < 50 && P3 < 50 )  
    {
```

```

    printf(" O provavel vencendor eh : %s\n",C1);
}
else if ( P1 < 50 && P2 > 50 && P3 < 50 )
{
    printf(" O provavel vencendor eh : %s\n",C2);
}
else if ( P1 < 50 && P2 < 50 && P3 > 50 )
{
    printf(" O provavel vencendor eh : %s\n",C3);
}
else
{
    if ( P3 < P2 && P3 < P1 )
    {
        printf("Havera sengudo turno entre os candidatos : %s e %s\n",C1,C2);
    }
    else if ( P2 < P3 && P2 < P1 )
    {
        printf("Havera sengudo turno entre os candidatos : %s e %s\n",C1,C3);
    }
    else if ( P1 < P2 && P1 < P3 )
    {
        printf("Havera sengudo turno entre os candidatos : %s e %s\n",C2,C3);
    }
    else
    {
        printf("Havera sengudo turno entre os candidatos : %s e %s\n",C1,C2);
    }
}

```

```
}
```

```
}
```

```
return 0 ;
```

```
}
```