

Prova 2 – Lab. Iniciação a Programação

Nome: Davi Ventura Cardoso Perdigão

Conforme instruções, todos os programas foram testados anteriormente no Dev C++, nesse anexo irei copiá-los exatamente como estavam no compilador.

1)

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

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

```
#include <locale.h>
```

```
//Davi Perdigão - Questão 1 Daniel
```

```
void vetinvertido(int vetA[ ], int posicao)
```

```
{
```

```
    int aux, tam = posicao - 1;
```

```
    for (posicao = 0; posicao <= tam; posicao++)
```

```
    {
```

```
        aux = vetA[posicao];
```

```
        vetA[posicao] = vetA[tam];
```

```
        vetA[tam] = aux;
```

```
        tam--;
```

```
    }
```

```
}
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int tamanho, posicao;
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
printf("Informe o tamanho do vetor de números reais que você deseja: ");
scanf ("%d", &tamanho);

int vetA[tamanho];
for (posicao = 0; posicao < tamanho; posicao++)
{
    printf("Informe cada um dos valores desse vetor: \n");
    scanf(" %d", &vetA[posicao]);
}
printf("\n\n\n");
vetinvertido(vetA, posicao);

int tam = posicao;
for (posicao = 0; posicao < tam; posicao++)
{
    printf("%d ", vetA[posicao]);
}
printf("\n\n\n");

return 0;

}
```

2)

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

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

```
#include <locale.h>
```

```
//Davi Perdigão - Questão 2 Daniel
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
    float m[24][7];
```

```
    int i,j,maior,menor,hmenor,dmenor,dmaior,hmaior;
```

```
    for(i=0;i<24;i++)
```

```
    {
```

```
        for(j=0;j<7;j++)
```

```
        {
```

```
            printf("Informe o valor da temperaturata da %i hora do %i dia: ",i+1,j+1);
```

```
            scanf("%d", &m[i][j]);
```

```
        }
```

```
    printf("\n\n\n");
```

```
}
```

```
menor=m[0][0];
```

```
maior=m[0][0];
```

```
dmenor=0;
```

```
hmenor=0;
```

```
dmaior=0;
```

```
hmaior=0;
```

```
    for(i=0;i<24;i++)
```

```
    {
```

```

for(j=0;j<7;j++)
{
if(m[i][j]<menor)
{
menor=m[i][j];
hmenor=i;
dmenor=j;
}
if(m[i][j]>maior)
{
maior=m[i][j];
hmaior=i;
dmaior=j;
}
}
}

printf("\nA maior temperatura apresentada foi: %d °C (%dº hora, %dº
dia)\n",maior,hmaior+1,dmaior+1);

printf("\nA menor temperatura apresentada foi: %d °C (%dº hora, %dº
dia)\n",menor,hmenor+1,dmenor+1);

printf("\n\n\n");

system("pause");

return 0;

}

```

3)

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

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

```
#include <locale.h>
```

```
//Davi Perdigão - Questão 3 Daniel
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int jogadores[10][7], i, j, sorteados[6], maior = 0, pmaior, pontos[10];
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
    for(i=0; i<10; i++)
```

```
    {
```

```
        printf("\tUsuário %d: \n", i+1);
```

```
        for(j=0; j<6; j++)
```

```
        {
```

```
            do
```

```
            {
```

```
                printf("%d número: ", j+1);
```

```
                scanf("%d", &jogadores[i][j]);
```

```
            }
```

```
            while(jogadores[i][j] > 20 | jogadores[i][j] < 0);
```

```
        }
```

```
        printf("\n\n\n");
```

```
    }
```

```
    printf("Números sorteados: ");
```

```
    for(i=0; i<6; i++)
```

```
    {
```

```
        sorteados[i] = rand()%20;
```

```

    printf(" %d ", sorteados[i]);
}
printf("\n\n\n");

for(i=0; i<10; i++)
    {
        pontos[i] = 0;
        for(j=0; j<6; j++)
            {
                for(int k=0; k<6; k++)
                    {
                        if(jogadores[i][j] == sorteados[k]) pontos[i]++;
                    }
            }
        if(pontos[i] > maior)
            {
                maior = pontos[i];
                pmaior = i+1;
            }
    }

for(int i=0; i<10; i++)
    {
        printf("Usuário %d: \n", i+1);
        for(int j=0; j<6; j++)
            {
                printf(" %d ", jogadores[i][j]);
            }
        printf("Pontos: %d", pontos[i]);
        printf("\n\n\n");
    }

```

```
printf("\nO vencedor foi: Usuário %d, %d pontos", pmaior, maior);  
printf("\n\n\n");  
  
system("pause");  
return 0;  
}
```

4)

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

```
//Davi Perdigão - Questão 4 Daniel
```

```
int Caldata(int dia, int mes, int ano);  
int main(void)  
{  
    char nome[20];  
    int dia,mes,ano,result;  
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");  
  
    printf("Para darmos início ao programa que irá calcular o dia da semana em que você  
nasceu, informe seu nome: ");  
    gets(nome);  
    fflush(stdin);  
    printf("Agora, informe o dia do seu nascimento: ");  
    scanf("%d",&dia);  
    printf("Informe o mês do em que você nasceu: ");  
    scanf("%d",&mes);  
    printf("Por fim, informe o ano em que você nasceu: ");
```

```

scanf("%d",&ano);

result=Caldata(dia,mes,ano);

printf("\n\n");

if(result==0)
{
    printf("%s, você nasceu em uma segunda-feira!",nome);
}

    else if(result==1)
    {
        printf("%s, você nasceu em uma terça-feira!",nome);
    }

    else if(result==2)
    {
        printf("%s, você nasceu em um quarta-feira!",nome);
    }

        else if(result==3)
        {
            printf("%s, você nasceu em uma quinta-feira!",nome);
        }

            else if(result==4)
            {
                printf("%s, você nasceu em uma sexta-feira!",nome);
            }

                else if(result==5)
                {
                    printf("%s, você nasceu em um
sábado!",nome);
                }

                    else if(result==6)
                    {

```



```

printf("%s, você nasceu em um
domingo!",nome);

}

printf("\n\n\n");
system("pause");
return 0;
}

int Caldata(int dia, int mes, int ano)
{
    int data=((1461*(ano+4800+(mes-14)/12))/4+(367*(mes-2-12*((mes-14)/12)))/12-
(3*((ano+4900+(mes-14)/12)/100))/4+dia-32075);

    return(data%7);
}

```