

Avaliação Final – 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)

2)

3)

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

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

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

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

```
int main (void)
```

```
{
```

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

```
    int i,primo,j,num,x;
```

```
    x=num;
```

```
    printf("\nInforme um número: ");
```

```
    scanf("%i",&num);
```

```
    x=num;
```

```
    for(i=1;i<=x;num--,i++)
```

```
    {
```

```
        for(j=2;j<=num/2;j++)
```

```

        {
            if(num % j == 0)
            {
                primo++;
                break;
            }
        }
        if(primo==1)
        {
            printf("O número %i é primo.\n\n",num);
        }
        else
        {
            printf("O número %i não é primo.\n\n",num);
        }
    }
    system("pause");
    return 0;
}

```

4)

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

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

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

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

```
bool perfeitos(int num);
```

```
int main()
```

```
{
```

```

setlocale(LC_ALL,"Portuguese");

int soma=0,dobro,num,i;

bool perfeito;

printf("Informe um Valor: ");

scanf("%d",&num);

    perfeito=perfeitos(num);

    if(perfeito==true)

        {

printf("O número %d é perfeito.\n\n",num);

        }

        else

            {

                printf ("O número %d não é perfeito.\n\n",num);

            }

printf("\n\n");

    system("pause");

    return 0;

}

bool perfeitos(int num)

{

    bool t=true;

    int soma=0,dobro,i;

    dobro=2*num;

    for (i=1;i<=num;i++)

    {

        if(num%i==0)

        {

            soma=soma+i;

        }

    }

}

```

```
if(soma!=dobro)
{
    t=false;
}
return t;
}
```