

01.06.21

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
Aluna: Lúcia Beatriz da Silva Teixeira
AV2 de LLP

```
→ 1 #include <stdio.h>
    #include <math.h>
    #include <locale.h>

    int primo (int x)
    {
        if (x == 1)
            return 0;
        if (x == 2)
            return 1;
        int i, raiz = sqrt(x);
        for (i = 2; i <= raiz; i++)
            if (x % i == 0)
                return 0;
            return 1;
    }

    int primo_super (int x)
    {
        if (!primo(x))
            return 0;
        int prime = 2, popicoes = 1;
        while (prime != x)
        {
            prime = prime + 1;
            if (primo(prime))
                popicoes++;
        }
    }
```

© Disney



04.06.21

```
if (primo (posicao))  
    return 1;  
    return 0;  
}  
  
int x = super - primo - mesimo (int x)  
{  
    int super - primo = 3, posicao = 1;  
    while (posicao != x)  
    {  
        super - primo ++;  
        if (super - primo (super - primo))  
            posicao ++;  
    }  
    return super - primo;  
}  
  
int main ()  
{  
    int x;  
    setlocale (LC_ALL, "Portuguese");  
    printf ("Digite a posição escolhida: \n");  
    scanf ("%d", &x);  
    printf ("O %dº super - primo será %d \n", x,  
x - super - primo - mesimo (x));  
}
```

01.06.21

```
→ ② #include <stdio.h>
      #include <locale.h>
      #include <math.h>

int reg (int x)
{
    if (x == 1)
        return 2;
    else if (x == 2)
        return 5;
    else if (x % 2 != 0)
        return pow(reg(x-1), 2) + 1;
```

```
    else
        return pow(pow(reg(x-2), 2), 2);
}
```

```
main ()
{
    int x;
    setlocale (LC_ALL, "Portuguese");
    printf ("Digite para calcular o enésimo termo
da sequência solicitada. \n");
    printf ("Digite um número inteiro positivo para
realizar a operação: ");
    scanf ("%d", &x);
    printf ("O %dº termo da sequência será %d!", x,
reg(x));
}
```

© Disney

tilibra

03.06.21

→ ③

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

```
void IMC (float *imc, float *perpoe)
```

```
{
```

```
    float peso, altura, imcideal = 23.0;
```

```
    printf("IMC / Peso Ideal \n");
```

```
    printf("Digite os valores \n");
```

```
    printf("Seu peso: ");
```

```
    scanf("%f", &peso);
```

```
    printf("Sua altura: ");
```

```
    scanf("%f", &altura);
```

```
    *imc = peso / (altura * altura);
```

```
    *perpoe = (altura * altura) * imcideal;
```

```
    return;
```

```
}
```

```
int main()
```

```
{
```

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

```
    float imc, perpoe;
```

```
    IMC(&imc, &perpoe);
```

```
    printf("O IMC é: '%f' \n", imc);
```

```
    printf("O peso ideal é: '%.2f' \n", perpoe);
```

```
    return 0;
```

```
}
```