

```
/*  
Programa 2. Um número é considerado primo se for divisível apenas por 1 e por ele  
mesmo. Assim, tomando  
em consideração as seguintes regras: (15 pontos)
```

- Se o número for maior que 20, o programa deve dizer que o número é inválido.
- Se o número for divisível por 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 ou 19 ...E.. não for um desses números o algoritmo deve dizer que ele não é primo;

```
Com base nessas regras, escreva um programa que verifique se um número menor ou  
igual a 20 é primo.
```

```
*/  
  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
  
int main() {  
  
    //Solicita o valor  
    int n1;  
    printf("Digite o valor que sera verificado: ");  
    scanf("%d", &n1);  
  
    if (n1>20) {  
        printf("Erro! Nao e possivel verificar um valor maior que 20. ");  
    } else if ((n1 % 2 == 0 && n1 != 2) || (n1 % 3 == 0 && n1 != 3) || (n1 % 5 == 0  
&& n1 !=5) || (n1 % 7 == 0 && n1 != 7)  
        || (n1 % 11 ==0 && n1 != 11) || (n1 % 13 == 0 && n1 != 13) || (n1 % 15  
== 0 && n1 != 15) || (n1 % 17 == 0 && n1 != 17) || (n1 % 19 == 0 && n1 != 19))  
    {  
        printf("O numero %d nao e primo! ", n1);  
    } else {  
        printf("O numero %d e primo! ", n1);  
    }  
  
    return(0);  
}
```