



Número: _____ Nome: _____

I Escreva um programa em linguagem C que leia dois números inteiros positivos do *standard input* escrevendo no final o maior divisor comum dos valores lidos.

Nota: o maior divisor comum é o maior valor inteiro que quando ambos os inteiros dados são divididos por esse número o resto é zero.

II Considere o seguinte programa escrito na linguagem C:

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #define MK 01
4 int c(unsigned int n) {
5     unsigned int j = MK;
6     int r = 0, m = -1;
7     for (r = 0; j; j <= 1, r++)
8         if ((j & n) != 0)
9             m = r;
10    return m;
11 }
12
13 int main() {
14     printf("%d\n", c(10));
15     return 0;
16 }
```

Indique o resultado impresso no *standard output* pelo programa acima, sabendo que 10 em binário é representado por 1010.