

```
#include<stdio.h>

int mdc(int m, int n)
{
    printf("%d %d\n", m, n);
    // Caso base: mdc(m,0) == m
    if (n == 0) return m;
    else return mdc(n, m % n);
    // Passo indutivo: mdc(m,n) == mdc(n, m % n)
}

int fatorial(int n)
{
    printf("%d\n", n);
    //Caso base: 0! == 1
    if (n == 0) return 1;
    else return (n * fatorial(n-1));
    // Passo indutivo: n! == n * (n-1)!
}

int main()
{
    int x, y;

    // Teste MDC
    scanf("%d %d", &x, &y);
    printf("%d\n", mdc(x,y));

    // Teste Fatorial
    scanf("%d", &x);
    printf("%d\n", fatorial(x));

    return 0;
}
```