

7

```
/* Massimo comun denominatore di due interi positivi */
#include <stdio.h>
int mcd(int, int);

main()
{
    int t, k;
    printf("\n\n Calcolo del massimo comun divisore \n\n");
    printf("Inser. t: \t");
    scanf("%d", &t);
    printf("Inser. k: \t");
    scanf("%d", &k);
    printf("Massimo comun divisore: %d\n", mcd(t, k));
}

/* Funzione ricorsiva per il calcolo del massimo comun divisore */
int mcd(int t, int k) {
    if(k==0)
        return(t);
    else
        if(k>t)
            return(mcd(k, t));
        else
            return(mcd(k, t%k));
}
```