

## MASSIMO COMUNE DIVISORE

```
int MCD (int a, int b)
{
    while (a != b) {
        if (a > b)
            a = a - b;
        else
            b = b - a;
    }
    return a;
}
```

————— 0 —————

```
int MCD (int a, int b)
{
    ciclo: if (a != b) {
        if (a > b)
            a = a - b;
        else
            b = b - a;
        goto ciclo;
    }
    return a;
}
```

if (cond) goto label; → comp  
B cond label

```
int MCD (int a, int b)
```

```
{ ciclo: if (a == b) goto fine;  
        if (a > b)  
            a = a - b;  
        else  
            b = b - a;  
        goto ciclo;
```

```
fine:
```

```
↳ return a;
```

```
int MCD (int a, int b)
```

```
{ ciclo: if (a == b) goto fine;  
        if (a > b) goto maggiore;  
        b = b - a;  
        goto ciclo;
```

```
maggiore:  
    a = a - b;  
    goto ciclo;
```

```
fine:
```

```
↳ return a;
```

