

```

int gcd( i,j )
    入力:  i,j : 正整数(値呼び)
    出力:  gcd : 正整数          /* gcd は i,j の最大公約数 */
int r;          /* 整数型の局所の変数 */
{
    while ( j>0 ){
        r := i mod j;          /* r は i を j で割った余り  $i - j \cdot \left\lfloor \frac{i}{j} \right\rfloor$  */
        i := j;
        j := r;
    }
    return i;
} /* gcd */

```