[6] White Box Testing: Short Test

以下の関数 gcd をテストするため，gcd(1,1,1);　gcd(100,50,25);　gcd(6,3,90); というかたちで呼出したとする．**命令網羅率と分岐網羅率を求めなさい**．
（We now test the following function gcd by running gcd(1,1,1);　gcd(100,50,25); gcd(6,3,90);. Compute **the statement coverage and the branch coverage**.）

命令網羅率の計算では，**行番号の付いている行のみ**を命令として数えなさい．条件分岐命令の場合は，そこでの**条件の評価が実行**に相当すると考えなさい．（For computing the statement coverage, count **only the numbered lines**, the ones having line numbers. An execution of a branch statement corresponds to **the evaluation of its condition**.）

Excel ファイル `short-test06.xlsx` の空欄を埋めて提出しなさい．
（Fill out `short-test06.xlsx` and submit it.）

```
   int gcd ( int x, int y, int z ){
       int r, swap;
 1:    if ( x < 1 || y < 1 || z < 1 ){
 2:        return -1;
       }
 3:    if ( x == 1 || y == 1 || z == 1 ){
 4:        return 1;
       }
 5:    if ( x < y ){
 6:        swap = x;
 7:        x = y;
 8:        y = swap;
       }
 9:    r = x % y;
10:    while ( r != 0 ){
11:        x = y;
12:        y = r;
13:        r = x % y;
       }
14:    if ( y < z ){
15:        swap = y;
16:        y = z;
17:        z = swap;
       }
18:    r = y % z;
19:    while ( r != 0 ){
20:        y = z;
21:        z = r;
22:        r = y % z;
       }

23:    return z;
   }
```