1. 欧几里得算法求最大公约数

给定两个整数a,b, 设a=kb+c(k为整数，c<a)；则gcd(a,b)=gcd(b,c)

证明：

不妨设t为a,b的公约数，那么t一定能够被a,b整除，即存在k1,k2使得a=k1\*t,b=k2\*t;

代入a=kb+c中，则有k1\*t=k \* k2\*t + c, 即（k1-k\*k2）\*t=c,那么t也可以被c整除。由此可得t是a,b的公约数的同时，也是b,c的公约数。

1. 整数越界问题：

如果 a=10\*b+c 已经超出数组的最大范围，那么(a-c)/10 !=b ? 如何推导出来？