给一个int数组，求输出所有数字的最大公约数

求两个数的最大公约数，典型解法是辗转相除法，又叫欧几里得算法。

原理：（m,n）表示m和n的最大公约数，且m>n。那么(m,n)=(n,m%n)=.....直到余数为0.

public static int gcd(int m, int n)

{

if(m % n == 0)

return n;

else

return gcd(n, m % n);

}

private static int gcdArray(int[] array) {

// TODO Auto-generated method stub

if(array == null)

return 0;

if(array.length == 0)

return 0;

if(array.length < 2)

return array[0];

int x = array[0];

for(int i = 1; i < array.length; i++)

{

if(array[i] > 0 && x > 0)

x = gcd(x,array[i]);

else

return 0;

}

return x;

}