```
* 题目名称: 调整数组顺序使奇数位于偶数前面
      题目:输入一个整数数组,实现一个函数来调整该数组中数字的顺序,使得所有的奇数位于数组的前半部分,所有的偶数
      位于数组的后半部分。
*/
public class B21 {
    * 如果这题目不需要保证奇数与奇数,偶数与偶数的位置不变,可以设置两个指针head和tail,分别指向首尾,
    * head向后移动,直到找到第一个偶数,tail向前移动,直到找到第一个奇数,交换两个数,重复上述过程,直到
    * head和tail相等为止
   public void reArray(int [] array) {
       int head = 0, tail = array.length - 1;
       while (head < tail) {
           while(head < tail && array[head] % 2 != 0) {</pre>
               head ++;
           }
           while (head < tail && array[tail] % 2 == 0) {
               tail --;
           }
           if(head < tail) {</pre>
               int temp = array[head];
               array[head] = array[tail];
               array[tail] = temp;
           }
       }
   }
   public static void main(String[] args) {
       int [] array = new int [] {3,8,5,7,10,9,12};
       new B21().reArray(array);
       for (int i : array) {
           System.out.println(i);
   }
}
```