13.. 标题：汽水瓶

有这样一道智力题：“某商店规定：三个空汽水瓶可以换一瓶汽水。小张手上有十个空汽水瓶，她最多可以换多少瓶汽水喝？”答案是5瓶，方法如下：先用9个空瓶子换3瓶汽水，喝掉3瓶满的，喝完以后4个空瓶子，用3个再换一瓶，喝掉这瓶满的，这时候剩2个空瓶子。然后你让老板先借给你一瓶汽水，喝掉这瓶满的，喝完以后用3个空瓶子换一瓶满的还给老板。如果小张手上有n个空汽水瓶，最多可以换多少瓶汽水喝？

输入描述：

输入文件最多包含10组测试数据，每个数据占一行，仅包含一个正整数n（1<=n<=100），表示小张手上的空汽水瓶数。n=0表示输入结束。

输出描述：

对于每组测试数据，输出一行，表示最多可以喝的汽水瓶数。如果一瓶也喝不到，输出0。

示例1:

输入

3

10

81

0

输出

1

5

40

import java.util.\*;

public class Main {

public static int drink(int n) {

int total = 0;//饮料总数

//当大于两个空瓶的时候才可以换饮料

while(n > 2) {

//n/3-->能够换来的饮料

total = total+n/3;

//新的空瓶子个数--》n%3可能会不能整除

n = n/3 + n%3;

}

//如果n==2，说明有两个空瓶可以喝商家借一瓶饮料

if(n == 2) {

total = total + 1;

}

return total;

}

public static void main(String[] args){

//创建键盘录入对象

Scanner sc=new Scanner(System.in);

int n;

while(sc.hasNext())

{

n=sc.nextInt();

System.out.println(drink(n));

}

}

}