4.题目描述:

小易去附近的商店买苹果,奸许的商贩使用了捆绑交易,只提供6个每袋和8个每袋的包装(包装不可拆分)。

可是小易现在只想购买恰好n个苹果,小易想购买尽量少的袋数方便携带。

如果不能购买恰好n个苹果,小易将不会购买。

输入描述:

输入一个整数n,表示小易想购买n(1 <n< 100)个苹果

输出描述:

输出一个整数表示最少需要购买的袋数,

如果不能买恰好n个苹果则输出-1

输入

20

输出

3

import java.util.Scanner;

public class Main{

public static void main(String args[]) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int n = sc.nextInt();

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

}

public static int count(int n){

if(n%2!=0||n==10||n<6) return -1;//一定是偶数（6，8都是）,最小是6，10以上偶数都可以；

if(n%8==0) return n/8;//如果拿八个拿完最好

return 1+n/8;//对于10以上的偶数，只要对8取余数不为0，就要从前面的1或者2个8中拿出2个，把余数补为6（本来余数就是6，就不用拿）。所以+1；

}

}