**题一:**

**题目描述:**

如果一个01串任意两个相邻位置的字符都是不一样的，我们就叫这个01串为交错01串。如：”1”，10101”，0101010都是交错01串。  
小易现在有一个01串s.小易想找出—个最长的连续子串，并且这个子串是一个交错01串。小易需要你帮帮忙求出最长的这样的子串的长度是多少

**输入描述:**

输入包括字符串s，s的长度1ength（1≤1ength≤50)，字符串中只包含”0”和”1”

**输出描述：**

输出一个整数，表示最长的满足要求的长度。

**示例1:**

**输入:**

111101111

**输出:**

3

**题二:**

**题目描述**

如果一个数列S满足对于所有的合法的i,都有S[i+1]=S[i]+d,这里的d也可以是负数和零,我们就称数列S为等差数列  
小易现在有一个长度为n的数列x，小易想把x变为一个等差数列，小易允许在数列上做交换任意两个位置的数值的操作，并且交换操作允许交换多次。但是有些数列通过交换还是不能变成等差数列，小易需要判别一个数列是否能通过交换操作变成等差数列

**输入描述:**

输入包括两行，第一行包含整数n（2≤n≤50)，即数列的长度。  
第二行n个元素x[i]（0≤[1]≤1000)，即数列中的每个整数。

**输出描述:**

如果可以变成等差数列输出＂possible＂，否则输出＂Impossible”

**示例1:**

**输入:**

3  
3 1 2

**输出:**

possible

**题三:独立的小易**

**题目描述**

小易为了向他的父母表现他已经长大独立了，他决定搬出去自己尼仕一段时间。一个人生活增加了许多花费:小易每天必须吃一个水果并且需要每天支付x元的房屋租金。当前小易手中已经有f个水果和d元钱,小易也能去商店购买一些水果,商店每个水果售卖p元。小易为了表现他独立生活的能力，希望能独立生活的时问越长越好，小易希望你来帮他计算下他最多影独立生活多少天。

**输入描述:**

输入包括一行，四个整数x,f，d，p（1≤x,f,d,p≤2\*10^9)，以空格分割

**输出描述:**

输出一个整数，表示小易最多能独立生活多少天。

**示例1:**

**输入:**

3 5 100 10

**输出:**

11

​