yi(1s,256MB, yi.cpp/c/pas/in/out)

**题目描述**

给定一个正整数x，对它进行变换，如果它是奇数，那么变成3x+1，否则变成x/2，问经过多少次变换这个数字会变成1。**输入格式**

一行一个长度为n的01串，表示x的二进制形式，没有前导0。

**输出格式**

一行一个正整数，表示答案。**样例输入1**1010

**样例输出1**6

**样例输入2**

11110100011111001011001011100000111110000110110011111011101010000001100101100111111111110101011101011011110110000111011101111110010100001000100100110010100101100111110001010001100110001000000001111110001100110101111000111101010010101110100110000011000001000010010001100101110111110001101110011011111010111101110010100110001101011000100100011001001000111000000111011111000010011101111010110011100100000000111010100011110101010011011000011011110000110000100001111001001110001101011110110110111111111000010011001111111101011001100100110000001101001011100101000101101110110010100101110100111101111000111110000001010101000101100010011100111100001010001101000101000000100010110101001111101110000100010011110100110011110000111000101010100001001010001100101100001011011111100010100111111111100010010100111000011001000101100111011001101100000011000110000101000001011101010011101010101100011110001000000001001010001101001100100001101010101011100001110111111100000010001101110000000101010100100100111010001

**样例输出2**

6876

**数据范围**10%的数据,n<=1000

30%的数据,n<=10000

100%的数据,n<=300000,01串除了第一位均为随机生成。

jian(2s,256MB, jian.cpp/c/pas/in/out)

**题目描述**

一个长为n数列a称为大的当且仅当这个数列中的各个数字非负，且a\_i+i对n取模两两不同，且在与a这个数列循环同构的数列中，a是严格最大的。

请问有多少大的长度为n且和为m的数列，由于答案很大，对998244353取模。

**输入格式**

一行两个正整数n,m。

**输出格式**

一个整数表示答案。

**样例输入1**

3 9

**样例输出1**

12

**样例解释1**

9,0,0 8,0,1 7,2,0 7,1,1 6,3,0 6,1,2 6,0,3 5,3,1 5,2,2 5,0,4 4,4,1 4,2,3

**样例输入2**

123 123123

**样例输出2**

981455152

**数据范围**

10%的数据,n<=5,m<=10

30%的数据,n<=10,m<=10^6

60%的数据,n<=1000,m<=10^18

100%的数据,n<=100000,m<=10^18

lian(5s,512MB, lian.cpp/c/pas/in/out)

**题目描述**

首先我们定义两个多重集A和B的大小关系，找到最小的整数x使得在两个多重集中出现次数不同，然后整数x出现次数大的多重集更小。如果这样的x不存在，那么相等。

比如{1,2,3}<{1,3,3,5}，{1,1,4,4}<{1,1,4}。

给你一个长为n的序列，序列中每个数字在1到n之间。对于任意一个区间[l,r]，这里面的数字a\_l,a\_{l+1},…,a\_r会形成一个多重集，一共形成n\*(n+1)/2个多重集。

现在请输出这些多重集中第p小的到第q小的多重集对应的区间是什么，如果两个多重集一样大，那么我们认为对应的区间的左端点较小的更小。

**输入格式**

第一行三个正整数n,p,q，接下来一行n个1到n之间的整数，表示这个序列，序列下标从1开始标号。

**输出格式**

输出q-p+1行，每行两个正整数表示多重集对应的区间。

**样例输入1**

6 10 13

1 2 1 3 5 1

**样例输出1**

2 3

3 5

4 6

3 4

**样例输入2**

10 24 29

1 2 1 1 2 2 1 1 2 1

**样例输出2**

2 5

3 6

4 7

5 8

6 9

1 3

**数据范围**

20%的数据,n<=100

50%的数据,n<=2000

100%的数据,n<=100000,1<=p<=q<=n\*(n+1)/2且q<=p+100000