T1: 从2019个互不相同的球中取三个，共有几种取法

T2: 1200000有几个正约数

T3: 在不大于10000的整数中共有几个质数

T4: 一个包含2019个节点的完全二叉树有多少层

T5: 输入一个长度不超过100的字符串，判断该字符串是否可以从左到右恰好分为四段子串，且子串只由辅音字母或元音字母组成并按 辅元辅元 的顺序排列

样例输入1：lanqiao

样例输出1：yes

样例输入2：world

样例输出2：no

T6: 给定1 <= n <= 1000000，求在不大于n的正整数中没有数位相同的数的个数

样例输入：30

样例输出：28

T7: 给定1 <= n <= 1000000，求在不大于n的正整数中满足任何一个数位不大于右边相邻数位的数的个数

样例输入：30

样例输出：26

T8: 在一个平面直角坐标系中给定n个点，统计存在几组点坐标(x1,y1)(x2,y2)(x3,y3)，满足x1<x2<x3 && y2<y1 && y2<y3

样例输入：

5

4 5

2 3

1 4

3 3

5 5

样例输出：

4

注：数据范围暂时未知

T9: 对于一个n行m列的表格，我们可以用螺旋的方式给表格一次填上正整数，我们称填好的表格为一个螺旋矩阵

例如一个4行5列的螺旋矩阵如下

1 2 3 4 5

14 15 12 17 6

13 20 19 18 7

12 11 10 9 8

输入n,m,r,c，求在一个n行m列的螺旋矩阵中第r行第c列的元素的值为多少

样例输入

4 5

2 2

样例输出

15

30% 2 <= n,m <= 20

70% 2 <= n,m <= 100

100% 2 <= n,m <=1000, 1 <= r <= n, 1 <= c <= m

T10: 在一个平面直角坐标系中给定n个圆的圆心坐标和半径，寻找几个不相交的圆使其面积和最大，输出这些圆的面积和除以圆周率后的答案

输入格式：

输入的第一行为一个整数n

从第二行到第n+1行每行包含三个整数x,y,r，分别表示一个圆的圆心横坐标 圆心纵坐标和半径

样例输入

6

1 1 2

1 4 2

1 7 2

4 1 2

4 4 2

4 7 2

样例输出

12

数据范围

30% 1 <= n <= 10

60% 1 <= n <= 20

100% 1 <= n <=30, 0 <= x,y <= 1000, 1 <= r <= 1000