### HOMEWORK 8



第一题:修正带(网站第 396 题)

小明写作文时,每次写错一句就马上会用修正带涂一次错误的地方。已知他错了 n 次,第 i 次错误是从第 si 个字错到第 ti 个字。小明的错误罄竹难书,写着写着他发现有些地方的修正带变得越来越厚,小明想知道最厚的地方有几层修正带?

输入第一行为正整数 n,  $n \le 1000$ , 之后 n 行每行两个正整数 si 和 ti, 保证都不超过 1000。输出最厚的地方有几层。

### 输入样例:

4

1 3

1 4

2 5

4 7

输出样例:

3

说明: 第四个字有3层修正带。

### HOMEWORK 8



第二题: 鸟枪(网站第 397 题)

你作为猎人有一把鸟枪,如果多个小鸟在你的瞄准镜里是重叠的,你就可以一枪多鸟。共有 n 只鸟,在你的视野里站在一条水平直线上,每只鸟都宽 10 厘米,鸟 i 的中心点位置是 pi,表示在数轴原点右侧几厘米。请问一枪最多打中几只鸟?

输入第一行为正整数 n, n<=2000, 第 2 行共 n 个浮点数 p1, p2, ···, pn, 单位是厘米, 绝对值均不超过 500。输出一个整数, 代表最多一枪打中几只?

### 输入样例:

3

-3.01.57

输出样例:

2

### 输入样例:

2

2. 2 12. 2

输出样例:

1

#### HOMEWORK 8



第三题:换炮(网站第 398 题)

僵尸病毒爆发,很多鸟都变成了僵尸鸟。当然此时作为猎人的你也鸟枪换炮了。鸟炮的击中点附近范围也会受到伤害,杀伤半径是 50 厘米。共有 n 只僵尸鸟,在你的视野里站在一条水平直线上,每只僵尸鸟都宽 10 厘米,鸟 i 的中心点位置是 pi,表示在数轴原点右侧几厘米。请问一炮最多打中几只僵尸鸟?

输入第一行为正整数 n, n<=2000, 第 2 行共 n 个浮点数 p1, p2, ···, pn, 单位是厘米, 绝对值均不超过 500。输出一个整数, 代表最多一枪打中几只?

### 输入样例:

3

10. 0 100. 0 166. 6

输出样例:

2

### 输入样例:

2

10.0 120.0

输出样例:

1

#### HOMEWORK 8



第四题: 部落冲突(网站第 399 题)

你作为西佳佳部落的首领,今天将面临 n 场其他部落的挑衅,你需要调度投石器去抵御外敌。为了消灭部落 i 派来的敌人,你需要 r i 个投石器,在时间 s i 到 t i 进行战斗。你的投石器每一场战役打完无需休息,直接可以投入下一场战斗。请问你至少需要制造多少个投石器就能抵御所有外敌?

第一行是正整数 n 代表有几批敌人。之后 n 行每行首先输入两个时间 si 和 ti,由横杠隔开,时间格式 AB:CD;再输入正整数 ri。n<=10000, ri<=10000。 输出投石器个数。

### 输入样例:

4

08:00-08:20 1 07:30-08:30 2 08:30-09:00 3 08:30-08:31 2 输出样例:

5