396修正带

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<=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

3 7

输出样例：

4

说明：第三个字有4层修正带。

399部落冲突

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ri个投石器，在时间si到ti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

371长城

万里长城，是伟大的军事防御工程，用来抵御怪兽“饕餮”的入侵。长城总长为L米，一端标记为0，另一端标记为L，其中有m个防御塔。每个防御塔i的位置标记为ai，防御半径为ri，也就是能防御[ai-ri,ai+ri]的范围。作为军师，你要覆盖长城全程的防御。请问你需要至少部署几个防御塔？

输入第一行为正整数L和m，之后m行每行两个正整数ai，ri。输入数字都不超过10000。输出一个正整数，表示需要至少部署几个防御塔。如果无法完成全程覆盖，输出Impossible

**输入样例：**

10 3

2 4

5 4

9 3

**输出样例：**

2

**输入样例：**

100 2

0 50

76 25

**输出样例：**

Impossible

拓展题：

372 消防喷淋

397 鸟枪

398 换炮