

观看文艺汇演问题

题目描述：

为庆祝中国共产党成立 100 周年，某公园将举行多场文艺汇演，很多演出都是同时进行。一个人只能同时观看一场演出，且不能迟到早退。由于演出分散在不同的演出场地，所以连续观看的演出最少要有 15 分钟的时间间隔。

小明是一个狂热的文艺迷，想观看尽可能多的演出。现给出演出时间表，请帮小明计算他最多能观看几场演出。

输入描述：

第一行为一个数 N ，表示演出场数， $1 \leq N \leq 1000$

接下来 N 行，每行两个空格分隔的整数，第一个整数 T 表示演出开始时间，第二个整数 L 表示演出持续时间。 T 和 L 的单位都是分钟， $0 \leq T \leq 1440$ ， $0 < L \leq 180$

输出描述：

请输出最多能观看的演出场数

题目描述：

为庆祝中国共产党成立 100 周年，某公园将举行多场文艺汇演，很多演出都是同时进行。一个人只能同时观看一场演出，且不能迟到早退。由于演出分散在不同的演出场地，所以连续观看的演出最少要有 15 分钟的时间间隔。

小明是一个狂热的文艺迷，想观看尽可能多的演出。现给出演出时间表，请帮小明计算他最多能观看几场演出。

输入描述：

第一行为一个数 N ，表示演出场数， $1 \leq N \leq 1000$

接下来 N 行，每行两个空格分隔的整数，第一个整数 T 表示演出开始时间，第二个整数 L 表示演出持续时间。 T 和 L 的单位都是分钟， $0 \leq T \leq 1440$ ， $0 < L \leq 180$

输出描述：

请输出最多能观看的演出场数

连续观看的演出最少有 15min 时间间隔

```
def getCount(num):
```

```
    number = int(num)
```

```
if number == 0:
```

```
    print(0)
```

```
    return 0
```

```
ls = list()
```

```
count = 0
```

```
for i in range(number):
```

```
    info = input()
```

```
    start, dur = info.split()
```

```
    ls.append([int(start), int(start)+int(dur)+15])
```

```
# ls.sort(key=lambda x:(x[0], -x[1]))
```

```
ls.sort(key=lambda x:x[0])
```

```
f = [1]
```

```
for i in range(1, number):
```

```
    f.append(max((f[j] for j in range(i) if ls[j][1] <= ls[i][0]), default=0) + 1)
```

```
print(max(f))
```

```
num = int(input())
```

```
getCount(num)
```