

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

示例 1

输入：

```
2
720 120
840 120
```

输出：

```
1
```

说明：

两场演出间隔时间为 0 ，不满足最小 **15** 分钟时间间隔的要求，所以最多只能观看一场演出

示例 2

输入：

2
0 60
90 60

输出：

2

说明：

两场演出间隔大于 15 分钟，都能观看到

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <map>
#include <algorithm>
using namespace std;

int main() {
    int n;
    cin>>n;
    vector<int> time(n);
    vector<int> last(n);
    vector<int> arr(n,1);
    int count=0;
    int flag=0;
    for(int i=0;i<n;i++){
        cin>>time[i];
        cin>>last[i];
    }
    vector<int> ordertime(time);
    vector<int> orderlast(last);
    stable_sort(ordertime.begin(),ordertime.end());
    for(int i=0;i<n;i++){
        for(int j=0;j<n;j++){
            if(ordertime[i]==time[j]){
                time[j]=-1;
                orderlast[i]=last[j];
                break;
            }
        }
    }
}
```

```
    }
    for(int i=0;i<n;i++){
        for(int j=0;j<n;j++){
            if((ordertime[i]-(ordertime[j]+orderlast[j]+15))>=0){
                arr[i]=max(arr[i],arr[j]+1);
            }
        }
    }
    for(int i=0;i<n;i++){
        if(count<arr[i]){
            count=arr[i];
        }
    }
    cout<<count;
    //
}
// 64 位输出请用 printf("%lld")
```