```
C++-观看文艺汇演问题-为庆祝中国共产党成立 100 周年
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<=N<=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,
O<=T<=1440, O<L<=180
输出描述:
请输出最多能观看的演出场数
补充说明:
  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 <ios>
#include <iostream>
#include <vector>
#include <stdlib.h>
#include <algorithm>
using namespace std;
bool compare(pair<int,int>&a,pair<int,int>&b)
{
   if((a.first+a.second)<(b.first+b.second))</pre>
   {
       return true;
   }
   else {
       return false;
```

```
}
}
int main() {
    int z;
    cin>>z;
    vector<pair<int,int>>vec;
    for(int i=0;i<z;i++)
     {
          int a,b;
          cin>>a>>b;
          vec.push_back(make_pair(a,b));
    }
    sort(vec.begin(),vec.end(),compare);
     int n=0;
     int I=0;
    for(int i=0;i<z;i++)
          if(vec[i].first>=I)
          {
               n++;
              l=vec[i].first+vec[i].second+15;
          }
    }
    cout<<n<<endl;
    }
// 64 位输出请用 printf("%lld")
```