贪心.

易证:w+s越大应在越下面(又重,又有力气,当然放在下面...).

所以排序,扫一遍即可.

注意:

1.ans的初始值应为-INF而非0,因为很可能大家的力气都很大,但都很轻!

也就是说可能最多大的risk还是个负值

#include <iostream>

#include <cstdio>

#include <cmath>

#include <cstring>

#include<algorithm>

#define INF 0x3f3f3f3f

using namespace std;

struct node

{

int w,s,sum;

};

node a[50010];

bool cmp(node a,node b)

{

return a.sum<b.sum;

}

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

for(int i=0;i<n;i++)

{

scanf("%d%d",&a[i].w,&a[i].s);

a[i].sum=a[i].w+a[i].s;

}

sort(a,a+n,cmp);

int sum(0),ans(-INF);

for(int i=0;i<n;i++)

{

ans=max(ans,sum-a[i].s);

sum+=a[i].w;

}

printf("%d\n",ans);

return 0;

}