

Home

Problem

Declaration

Status

Standing

Statistic

Forum

2019武汉外国语学校熊泽恩

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

4883. 灵知的太阳信仰

(File IO): input:array.in output:array.out

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 131072 KB Detailed Limits

Goto ProblemSet

Description

在炽热的核熔炉中,居住着一位少女,名为灵乌路空。 据说,从来没有人敢踏入过那个熔炉,因为人们畏缩于空所持有的力量——核能。 核焰,可融真金。

咳咳。

每次核融的时候,空都会选取一些原子,排成一列。然后,她会将原子序列分成一些段,并将每段进行一次核融。

一个原子有两个属性:质子数和中子数。

每一段需要满足以下条件:

- 1、同种元素会发生相互排斥,因此,同一段中不能存在两个质子数相同的原子。
- 2、核融时,空需要对一段原子加以防护,防护罩的数值等于这段中最大的中子数。换句话说,如果这段原子的中子数最大为x,那么空需要付出x的代价建立防护罩。求核融整个原子序列的最小代价和。

Input

第一行一个正整数N,表示原子的个数。 接下来N行,每行两个正整数pi和ni,表示第i个原子的质子数和中子数。

Output

输出一行一个整数,表示最小代价和。

Sample Input

5

3 11

2 13

1 12

2 9

3 13

Sample Output

26

Data Constraint

对于20%的数据,1<=n<=100 对于40%的数据,1<=n<=1000

对于100%的数据,1<=n<=10^5,1<=pi<=n,1<=ni<=2*10^4

Server time: Tue Aug 20 2019 07:38:21 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (https://github.com/roastduck/fortuna-oj)

Author: moreD (https://github.com/moreD), RD (https://github.com/roastduck); Collaborator: twilight (https://github.com/tarawa), McHobby (https://github.com/mchobbylong)

Powered by Codelgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (http://glyphicons.com/)