

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2039: [2009国家集训队]employ人员雇佣

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 982 Solved: 475

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

作为一个富有经营头脑的富翁，小L决定从本国最优秀的经理中雇佣一些来经营自己的公司。这些经理相互之间合作有一个贡献指数，（我们用 $E_{i,j}$ 表示i经理对j经理的了解程度），即当经理i和经理j同时被雇佣时，经理i会对经理j做出贡献，使得所赚得的利润增加 $E_{i,j}$ 。当然，雇佣每一个经理都需要花费一定的金钱 A_i ，对于一些经理可能他做出的贡献不值得他的花费，那么作为一个聪明的人，小L当然不会雇佣他。然而，那些没有被雇佣的人会被竞争对手所雇佣，这个时候那些人会对你雇佣的经理的工作造成影响，使得所赚得的利润减少 $E_{i,j}$ （注意：这里的 $E_{i,j}$ 与上面的 $E_{i,j}$ 是同一个）。作为一个效率优先的人，小L想雇佣一些人使得净利润最大。你可以帮助小L解决这个问题吗？

Input

第一行有一个整数 $N \leq 1000$ 表示经理的个数 第二行有N个整数 A_i 表示雇佣每个经理需要花费的金钱 接下来的N行中一行包含N个数，表示 $E_{i,j}$ ，即经理i对经理j的了解程度。（输入满足 $E_{i,j} = E_{j,i}$ ）

Output

第一行包含一个整数，即所求出的最大值。

Sample Input

3

3 5 100

0 6 1

6 0 2

1 2 0

Sample Output

1

【数据规模和约定】

20%的数据中N

50%的数据中N

100%的数据中 N

HINT

Source

版权所有：林衍凯

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.