大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

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。

2426: [HAOI2010]工厂选址

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 276 Solved: 190
[Submit][Status][Discuss]

Description

某地区有m座煤矿,其中第i号矿每年产量为a_i吨,现有火力发电厂一个,每年需用煤b吨,每年运行的固定费用(包括折旧费,不包括煤的运费)为h元,每吨原煤从第i号矿运到原有发电厂的运费为C_{i0}(i=1,2,…,m)。

现规划新建一个发电厂,m座煤矿每年开采的原煤将全部供给这两座发电厂。现有n个备选的厂址。若在第j号备选厂址建新厂,每年运行的固定费用为 h_j 元。每吨原煤从第i号矿运到j号备选厂址的运费为 C_{ij} (i=1,2,…,m;j=1,2,…,n)。

试问:应把新厂厂址选取在何处?m座煤矿开采的原煤应如何分配给两个发电厂,才能使每年的总费用(发电厂运行费用与原煤运费之和)为最小。

Input

第1行: m b h n

第2行: $a_1 \ a_2 \dots \ a_m \ (0 <= a_i <= 500, a_1 + a_2 + \dots + a_n >= b)$

第3行: h₁ h₂ ... h_n (0<=h_i<=100)

第4行: C₁₀ C₂₀ ... C_{m0} (0<=Cij<=50)

第5行: C₁₁ C₂₁ ... C_{m1}

第n+4行: C_{1n} C_{2n} ... C_{mn}

Output

第1行:新厂址编号,如果有多个编号满足要求,输出最小的。

第2行: 总费用

Sample Input

4 2 7 9

3 1 10 3

6 3 7 1 10 2 7 4 9

1 2 4 3

6 6 8 2

4 10 8 4

10 2 9 2

7 6 6 2

9 3 7 1

2 1 6 9

3 1 10 9

4 2 1 8

2 1 3 4

Sample Output

8

49

HINT

对于所有数据, n<=50, m<=50000, b<=10000

Source

Day2

[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.