

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。

3442: 学习小组

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 204 Solved: 90

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

Description

【背景】

坑校准备鼓励学生参加学习小组。

【描述】

共有 n 个学生， m 个学习小组，每个学生有一定的喜好，只愿意参加其中的一些学习小组，但是校领导为学生考虑，规定一个学生最多参加 k 个学习小组。财务处的大叔就没那么好了，他想尽量多收钱，因为每个学生参加学习小组都要交一定的手续费，不同的学习小组有不同的手续费。然而，事与愿违，校领导又决定对学习小组组织者进行奖励，若有 a 个学生参加第 i 个学习小组，那么给这个学习小组组织者奖励 $C_i \cdot a^2$ 元。在参与学生（而不是每个学习小组的人数总和）尽量多的情况下，求财务处最少要支出多少钱（若为负数，则输出负数）（支出=总奖励费-总手续费）。

Input

输入有若干行，第一行有三个用空格隔开的正整数 n 、 m 、 k 。接下来的一行有 m 个正整数，表示每个 C_i 。第三行有 m 个正整数，表示参加每个学习小组需要交的手续费 F_i 。再接下来有一个 n 行 m 列的矩阵，表若第 i 行 j 列的数字是1，则表示第 i 个学生愿意参加第 j 个学习小组，若为0，则为不愿意。

Output

输出只有一个整数，为最小的支出。

Sample Input

```
3 3 1
```

```
1 2 3
```

```
3 2 1
```

```
111
```

```
111
```

```
111
```

Sample Output

```
-2
```

【样例解释】

参与学生最多为3，每个学生参加一个学习小组，若有两个学生参加第一个学习小组，一个学生参加第二个学习小组（一定要有人参加）

【数据范围与约定】

100%的数据， $0 < n \leq 100$ ， $0 < m \leq 90$ ， $0 < k \leq m$ ， $0 < C_i \leq 10$ ， $0 < F_i \leq 100$ 。

HINT

Source

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

[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.