

**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。

## 1184: [HNOI2007]海盗分宝

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 6 Solved: 0

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

### Description

据说,加勒比海盗每次抢劫完,如果有金银珠宝等贵重物品,都会以特殊的仪式分宝。他们首先将珠宝装在一个个边长为1的土陶立方体中,并在盖子上标记出珠宝的价值 $v$ 。然后将这些盒子排列成一个长为 $l$ ,宽为 $w$ 的矩形(如果珠宝不够,可能会用空的土陶盒占据空位,并在盖子上标记价值为0),第 $i$ 行第 $j$ 列的土陶盒上标记的价值为 $v_{ij}$ (其中: $0 \leq v_{ij} \leq 255$ )。图1为海盗分宝图:  
 $l=10, w=12, m=3, n=2, h=3, a=5, d1=2, d2=3$ 。图1为给定的一种情况,其中标有数字的小方块表示土陶盒,分宝的海盗沿着图中粗线箭头方向前进,三个灰色区域为海盗选取的土陶盒。现在的问题是:在给定参数的情况下,分宝的海盗需要怎样选取土陶盒,才能使分得的宝物价值最高?

### Input

输入文件中的第一行包括8个正整数,这些正整数之间用一个空格隔开,这8个正整数依次为 $l, w, m, n, h, a, d1, d2$ 。从第二行到第 $l+1$ 行,每行有 $w$ 个整数,不妨将输入文件中第 $i+1$ 行,第 $j$ 列的整数记做 $v_{ij}$  ( $1 \leq j \leq w, 1 \leq i \leq l$ ),分别表示土陶盒上标记的珠宝价值,同一行的整数之间用一个空格隔开。其中:  
 $1 \leq l \leq 2000, 1 \leq w \leq 2000, 1 \leq m \leq 200, 1 \leq n \leq 200, 1 \leq h \leq 20, 1 \leq a \leq 2000, 1 \leq d1 \leq 2000, 1 \leq d2 \leq 2000, 0 \leq v_{ij} \leq 255$ 。  
需注意的是:输入时 $v_{ij}$ 是从左上角的土陶盒开始,但在求解时左下角的那个土陶盒为第1行第1列的土陶盒。

### Output

输出文件中的第一行为两个整数,分别是最多能得到的珠宝总价值Total和选取珠宝的批数Count,这两个数字之间用一个空格隔开。

### Sample Input

```
10 12 3 2 3 5 2 3
0 0 0 1 0 1 1 9 1 1 1
1 1 2 1 1 1 0 0 8 2 1 8
1 0 1 0 1 6 1 1 0 0 1 1
1 1 2 1 2 1 1 1 3 1 1 1
0 1 0 1 1 1 2 1 6 0 2 1
1 1 0 1 0 1 1 2 1 1 1 0
1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 0 1
1 1 0 1 1 1 9 0 0 1 1 1
0 0 1 0 1 2 1 9 1 1 0 1
0 1 1 1 1 1 9 1 1 1 1 1
```

### Sample Output

```
59 3
```

### HINT

