

B. 好感度 up

(private.cpp/c/pas, 1s, 256MB)

【问题背景】

自从上了高中，*jl*b与妹子*qw*q独处的时间越来越少，使好感度*up*的机会也越来越少。

【问题描述】

*jl*b决定主动出击。*jl*b和*qw*q现在在高为*l*，长为*m*，宽为*n*的教学楼中。我们用 (i, j, k) 表示教学楼的每个点，用 $a_{i,j,k}$ 描述每个点，0表示空，1表示墙。每一个空点表示一个独处点。

若两个点 (i_1, j_1, k_1) 与 (i_2, j_2, k_2) 满足 $|i_1 - i_2| + |j_1 - j_2| + |k_1 - k_2| = 1$ ，则这两个点相邻。所有相邻的独处点可以作为同一个可以独处的位置。例如在一个高为5，长为5，宽为5的教学楼中，除 $a_{2,2,2} = 0, a_{2,3,2} = 0, a_{2,2,3} = 0$ 外，每个点都是墙，则 $(2,2,2), (2,3,2), (2,2,3)$ 为一个可以独处的位置。

若一个点 (i, j, k) 满足 $i < 1$ 或 $i > l$ 或 $j < 1$ 或 $j > m$ 或 $k < 1$ 或 $k > n$ ，则该点位于外界。如果可以独处的位置中有一点与外界相邻，则整个位置不再算作可以独处的位置。例如在上面的例子中，若 $a_{1,2,2} = 0$ ，则 $(1,2,2), (2,2,2), (2,3,2), (2,2,3)$ 不是一个可以独处的位置，因为 $(1,2,2)$ 与外界相邻。

能够独处的时间越多，*qw*q对*jl*b的好感度就会upper。所以*jl*b想知道他和*qw*q有多少个可以独处的位置。

【输入】

输入共 $(l \times m + 1)$ 行。

第1行包含3个正整数，表示*l, m, n*。

接下来 $l \times m$ 行，共*l*个*m*行，每行包含*n*个值为0或1的整数，其中第*i*个*m*行中的第*j*行的第*k*个数表示 $a_{i,j,k}$ 。

【输出】

输出共1行，1个非负整数，表示*jl*b和*qw*q拥有的可以独处的位置数量。

【输入输出样例】

private.in	private.out
3 4 5 1 1 1 1 1	1

1 1 1 1 1	
1 1 1 1 1	
1 1 1 1 1	
1 1 1 1 1	
1 0 0 1 1	
1 0 1 0 0	
1 1 1 1 1	
1 1 1 1 1	
1 1 1 1 1	
1 1 1 1 1	
1 1 1 1 1	

【数据规模与约定】

对于5%的数据， $l \leq 2$ 或 $m \leq 2$ 或 $n \leq 2$ 。

另外30%的数据， $l, m, n \leq 10$ 。

对于100%的数据， $1 \leq l, m, n \leq 100$ 。