APCS 模擬測驗團隊 8 月份模擬測驗

第二題:天旋地轉 (Spinning)

Time limit:1 second

Memory limit: 256 megabytes

Description

因為小律的狗狗太可愛被大律抓走,所以為了拯救他的狗狗必須過一個大關卡才能到大律的城堡。 關卡的規則如下:

地圖是一個 $N\times N$ 的正方形,一開始挑戰者會在左上角的地方按照由左到右,由上而下的路徑移動(每次移動時地圖會旋轉 90 度,挑戰者必須在每次移動時加總自己腳下的數字 a_i ,最後走完 N^2-1 步的時候輸入正確答案就能過關。

Input

第一行輸入一正整數 N ($2 \le N \le 1000$) 代表地圖大小為 N*N

第二行輸入 N^2-1 個數字 k_i :

0:代表第 i 步($1 \le i \le N^2 - 1$)地圖向左轉

1:代表第 i 步($1 \le i \le N^2 - 1$)地圖向右轉

接著輸入地圖上的所有數字 $a_{i,j}$ $(1 \le i, j \le N)$ $(1 \le a_{i,j} \le 100)$

Output

輸出走完地圖(N^2-1 步)時加總的數字。

Sample 1

Input	Output
3	37
1 1 1 1 1 1 1 1	
1 2 3	
4 5 6	
7 8 9	

Sample 2

Input	Output						
4	45						
1 0 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1							
1 4 2 4							
4 2 4 1							
1 3 3 3							
4 5 5 5							

Hint

- Subtask 1 (50%) k_i 皆為 1
- Subtask 2 (50%) 無其他限制

範例測資1說明:

一開始的地圖				走一步之後			走兩步之後				走三步之後			
1	2	3		7	4	1	9	8	7		3	6	9	
4	5	6		8	5	2	6	5	4		2	5	8	
7	8	9		9	6	3	3	2	1		1	4	7	

以此類推路途上經過了: 1,4,7,2,5,2,3,4,9, 加總為 37