开房间

题目描述

A 君与 B 君正在玩一款闯关游戏,游戏共有 n 关,每一关的目标只有一个:开房间。

每一关都会有 m 个房间 (从 $1 \sim m$ 进行编号),A 君与 B 君每关各打开一个房间即可过关,但两人**不能打开同一个房间**。

通过每一关后,m 个房间会重新关上,在第 i 关打开第 j 个房间需要消耗 $t_{i,j}$ 的体力值。并且无论 A 君还是 B 君,除了第一关外,若上一关自己开了 a 号房间,这一关开了 b 号房间,则需要**额外消耗** $K \times |a-b|$ 点体力值。

现在请你回答,两人过完全部 n 关后,所要消耗的体力值之和 (两人消耗体力相加) **最小**能是多少。

输入格式

第一行三个整数 n, m, K.

接下来 n 行每行 m 个整数, 第 i 行第 j 个整数 $t_{i,j}$ 表示第 i 关开第 j 个房间需要消耗的体力值。

输出格式

仅一行一个整数表示答案。

样例

	Input	
3 3 10	-	
2 13 4		
2 13 4 4 3 2 16 4 3		
16 4 3		
	Output	
28	F V	

约定

30% 的数据: $n, m \le 5$ 60% 的数据: n, m < 50

100% 的数据: $1 \le n, m \le 300$, $1 \le K, t_{i,j} \le 10^6$