

B. 完美河道

Problem ID: Route

今天星咲高中的地科社出來做田野調查，這次的活動由豬豬學姊主導，要來調查看看城市內有哪些地方可以開發成人工河道來泛舟。

首先她們選定一塊長方形的區域，然後把這塊區域劃分成 $N \times M$ 格，每一格都按照海拔高度由低到高標註為 0 至 9。

一條適合泛舟的「完美河道」定義為，從起點開始高度為 9，每流經一格（只能流向相鄰上下左右一格）時高度都是上游的高度減 1，直到高度 0 為終點，形成一條佔據 10 格的「完美河道」。社員們想要知道在選定的調查區域內，究竟有多少條不同「完美河道」候選，不過社員們調查了一整天都累壞了，而且就算找來新聞社的援軍，這麼大的計算量恐怕也算不出來，你能夠寫個程式幫助她們嗎？

— 輸入 —

第一行有兩個整數 N, M ，表示區域內劃分的格子長寬。

接下來有 N 行，每行有 M 個數字（無空格隔開），為該格的海拔高度。

— 輸出 —

輸出一行為「完美河道」的候選數量。

— 輸入限制 —

$$1 \leq N, M \leq 1000$$

— 子任務 —

編號	分數	限制
1	5	$N \times M = 9$
2	10	$N \times M = \max(N, M)$
3	15	所有「完美河道」一定是縱向或橫向的筆直河道
4	20	$N, M \leq 64$
5	50	無額外限制

— 範例輸入 —

2 10
0123456789
1012345678

— 範例輸出 —

10