

定向越野 (Orienteering)

問題敘述

某大學最近開了一堂定向越野課，因應期末考，老師不想給同學太多壓力，所以老師出給同學們一項任務，完成後就能獲得加分機會。老師會給同學一張地圖，地圖上有一些目標，老師會指定要搜索的目標數量。搜索時有一個特殊條件：必須依照字典序（即 a, b, c, \dots, x, y, z ）來進行探索。

假設今天場上有兩個任務目標 a 和 b ，且老師要求之搜尋數量恰好為 2，則學生們必須先找尋到目標 a ，才能繼續前往目標 b 。

老師有可能粗心出錯題目，或者是記錯自己所放置的目標數量，導致無法達成任務。給定地圖資訊及需搜索之目標數量，請你撰寫程式依序輸出目標的位置，或者判定任務無法達成。

輸入格式

輸入的第一行有兩個整數 W, H ($1 \leq W, H \leq 10$)，代表的是此地圖由上而下有 W 列，由左而右共有 H 行，總共劃分成 $W \times H$ 個方格。第二行會有一個整數 N ($1 \leq N \leq 26$)，代表的是老師要求尋找的目標數量。

接下來的 W 列，每列有 H 個可能為 0 或小寫英文字母的字元，字元間以一個空白隔開。0 代表此處是空地，小寫英文字母則代表是目標。英文字母不會重複出現。此地圖最左上角的位置為 $(0, 0)$ ，最右下角的位置為 $(W-1, H-1)$ 。

輸出格式

請依照字典序輸出目標之位置，只需印出指定的目標數量。如果場地上可供尋找的目標數量小於指定的目標數量，代表這個任務無法被達成，請輸出 Mission fail.（範例三）。

輸入範例 1	輸出範例 1
5 5	0 2
5	1 1
0 0 a 0 0	2 0
0 b 0 0 0	3 1
c 0 0 0 0	4 2
0 d 0 0 0	
0 0 e 0 0	

測資 1 說明：應該尋找之目標數目為 5，地圖中恰好也有五個目標。照字典序來排序尋找目標則為： a, b, c, d, e ，則依序輸出 a 座標、 b 座標、 c 座標、 d 座標、 e 座標即為答案。

輸入範例 2	輸出範例 2
2 2	1 1
4	0 1
g e	1 0
f d	0 0

輸入範例 3 4 4 5 z 0 0 0 c 0 0 0 a 0 0 0 g 0 0 0	輸出範例 3 Mission fail.
輸入範例 4 3 3 6 x c a b 0 y 0 g 0	輸出範例 4 0 2 1 0 0 1 2 1 0 0 1 2
輸入範例 5 5 5 10 f g h i j k l m n o a b c d e p q r s t u v w x y	輸出範例 5 2 0 2 1 2 2 2 3 2 4 0 0 0 1 0 2 0 3 0 4

測資 5 說明:應該尋找之目標數目為 10，地圖中有 25 個可供尋找之目標，則只需輸出字典序前 10 小的目標之座標即可。

評分說明

每項測資獨立計分。