

## B. 人工智慧模擬 (AI Simulation)

### 問題描述

在 2023 年的現在人工智慧非常地流行。為了獲得人工智慧學習的資料，我們希望產生一個人工智慧機器人來模擬人類。首先，我們邀請一些受訪者進行調查。在調查中，我們找來了  $n$  位受訪者，並得到了每位受訪者的  $k$  項特徵。第  $i$  位受訪者的特徵可以用長度為  $k$  的 01 字串  $b_{i,1}b_{i,2}\dots b_{i,k}$  表示，稱之為第  $i$  位受訪者的特徵序列。如果第  $i$  位受訪者符合第  $j$  特徵，則  $b_{i,j} = 1$ ，反之為 0。

我們做出來的人工智慧亦可以用特徵序列描述。為了讓作出來的人工智慧盡可能地接近人類，人工智慧的特徵序列  $q_1q_2\dots q_k$  需要滿足以下規定：任意取人工智慧相異的  $t$  項特徵，都能找出一位在這  $t$  項特徵中完全相同的受訪者。更嚴謹地說，對任意下標序列  $j_1, j_2, \dots, j_t$ ，其中  $1 \leq j_1 < j_2 < \dots < j_t \leq k$ ，都能找到某位受訪者  $i$ ，滿足對任意  $l \in \{1, 2, \dots, t\}$ ，均有  $b_{i,j_l} = q_{j_l}$ 。並且由於倫理要求，人工智慧的特徵序列不可以與任何一個受訪者的特徵序列完全相同。

現在經費十分有限，你只能製作出最多擁有 3 項特徵的人工智慧，也就是特徵序列  $q_1q_2\dots q_k$  中最多只能有 3 個位置為 1。請找出任一個合法且可以製作的人工智慧特徵序列；如果無法滿足條件，請輸出 none。

### 輸入格式

```

n k t
b1,1b1,2...b1,k
b2,1b2,2...b2,k
⋮
bn,1bn,2...bn,k

```

- $n$  為受訪者數量。
- $k$  為特徵序列長度。
- $t$  為需要相同的特徵數。
- $b_{i,j}$  為第  $i$  位受訪者是否符合第  $j$  項特徵。
- 以上變數皆為整數。

## 輸出格式

如果存在合法且可以製作的人工智慧特徵序列  $q_1q_2 \dots q_k$ ，請輸出

$q_1q_2 \dots q_k$

其中  $q_j$  為此人工智慧是否符合第  $j$  項特徵。如果有多種合法的  $q_1q_2 \dots q_k$ ，輸出任一個即可。否則請輸出

none

## 測資限制

- $1 \leq n \leq 100$ 。
- $2 \leq t < k \leq 10$ 。
- $b_{i,j} \in \{0, 1\}$ 。
- $n, t$  與  $k$  皆為整數。

## 範例測試

Sample Input	Sample Output
8 6 2 010010 000000 000010 110111 011010 101110 100000 000001	000011
8 3 2 000 001 010 100 011 101 110 111	none

## 評分說明

本題共有三組子任務，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	3	輸入滿足 $n \leq 5$ ，且每位受訪者的特徵序列均有超過 3 個位置為 1
2	5	輸入滿足 $n \leq 5$
3	92	無額外限制