

# A. A + B Problem $^{-1}$

Problem ID: aplusb

還記得瀚瀚小時候想搶首殺的故事嗎？沒想到，今年 NPSC 初賽第一題就寫著大大的「A + B Problem」，瀚瀚又熱血沸騰的想要搶這場比賽的首殺！

如果你沒參加今年 NPSC 初賽的話，以下是今年 NPSC 初賽第一題「A + B Problem」的題目：

A + B Problem 往往是大家在各 Online Judge 通過的第一道題目，剛學會寫程式的繪里也不例外。然而，單純地讀入兩個數字  $A, B$  並輸出它們的總和  $C$ ，對於聰明伶俐又可愛的繪里來說實在太簡單了。富有挑戰精神的她忍不住想：「假如只有  $A, B, C$  三個數字視為字串接起來後的結果  $s$ ，我有辦法還原出當初的數字  $A, B, C$ ，並滿足  $A + B = C$  嗎？」

舉例來說，如果  $s = "123"$ ，那麼可以還原出  $1 + 2 = 3$ 。注意冗餘的前導零或空字串是不被允許的，如  $s = "1023"$ ，則不能被還原成  $1 + 02 = 3$ 。

瀚瀚很開心的在一分鐘內把程式碼敲完，準備上傳搶首殺。但瀚瀚突然想起小時候為了搶首殺，卻不小心敲錯鍵的慘痛經驗，他決定這次要好好的測試他寫完的程式再上傳。因此，瀚瀚想找出  $N$  組有  $K$  種還原方式的輸入字串  $S$ 。但瀚瀚剛寫完一份程式，已經精疲力盡。身為他的隊友，你，便自告奮勇的來幫他找出  $N$  組有  $K$  種還原方式的輸入！

## Input

測試資料第一行包含兩個整數  $K, N$ ，代表瀚瀚想找出  $N$  組有  $K$  種還原方式的輸入字串。

- $0 \leq K \leq 2$
- $1 \leq N \leq 100$

## Output

請輸出  $N$  行，每行包含一個字串  $S_i$ ，代表  $S_i$  有  $K$  種還原的方法。 $S_i$  必須滿足以下的條件：

- $1 \leq |S_i| \leq 30$
- $S_i$  由數字 0123456789 組成
- $S_i \neq S_j \forall i \neq j$ ，任兩個輸出字串都不相等
- $S_i$  必須恰有  $K$  種還原的方法

如果有超過  $N$  個滿足條件的  $S_i$ ，請輸出任意  $N$  個。輸出的  $N$  個字串可以按照任意順序輸出。

**Sample Input 1**

0 1	1023
-----	------

**Sample Output 1**

1 2	123 101
-----	------------

**Sample Input 2****Sample Output 2**

2 1	11111122
-----	----------

**Sample Output 3**