

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爲了搶首殺，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。身爲他的隊友，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**Sample Input 2**

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

Sample Output 2**Sample Input 3**

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

Sample Output 3