



guess  
ภาษาไทย (THA)

เจแปนชก้า เป็นอาจารย์คณิตศาสตร์ที่เขียนโปรแกรมได้นิดหน่อย เจแปนเป็นคนชอบเล่นเกมและชอบเล่นเกมเกี่ยวกับตัวเลขเป็นอย่างมาก วันหนึ่งเจแปนได้ลองเล่นเกมทายตัวเลขที่เห็นจากแอปพลิเคชัน "Armbook" และรู้สึกสนุกขึ้นมา จึงอยากให้คุณผู้ซึ่งกำลังอ่านโจทย์ข้อนี้ได้เล่นด้วย โดยเกม เกมนี้ต้องการให้คุณทายชุดตัวเลขโดด 1-9 ที่ไม่ซ้ำกันในแต่ละหลัก โดยคุณต้องทายชุดตัวเลขที่มีความยาว  $N$  ทั้งหมดที่เป็นไปได้ที่สอดคล้องกับข้อมูลที่ให้จำนวน  $M$  ชุด ดังตัวอย่างต่อไปนี้ (ตอบกรณีทั้งหมดที่เป็นไปได้โดยให้เรียงลำดับจากตัวเลขน้อยไปมาก)

จากเงื่อนไขข้างต้น มีกรณีเดียวที่จะสามารถสร้างชุดจำนวนได้คือ 9 3 1 5 4

จากเงื่อนไขข้างต้น มีกรณีที่จะสามารถสร้างชุดจำนวนได้คือ

132,179,237,729,817,821 ทั้งหมด 6 กรณี

## Input

บรรทัดแรก : รับจำนวนเต็ม  $N$  ,  $M$  แทนจำนวนหลักของตัวเลขทั้งหมดที่ต้องการทาย และจำนวนเงื่อนไขของชุดตัวเลข

$M$  บรรทัดถัดมา : รับจำนวนเต็ม  $n_1 - n_N$  แทนชุดตัวเลขที่ทำการทายมาก่อน และ  $a, b$  แทนจำนวนตัวเลขที่ต้องและอยู่ถูกตำแหน่งแล้ว และ จำนวนที่มีอยู่ในชุดตัวเลขจริง แต่อยู่ผิดตำแหน่ง ตามลำดับ

## Output

ชุดจำนวนเต็ม แทนชุดจำนวนที่สามารถสร้างได้จากเงื่อนไขข้างต้น โดยเรียงลำดับจากน้อยไปมาก และ จำนวนของชุดจำนวนทั้งหมดที่สามารถสร้างได้ตามเงื่อนไข

## Examples

### ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4 1 3 4 5 7 2 2 8 9 1 3 6 1 2 2 3 5 7 8 1 1 9 3 8 5 6 3 0	9 3 1 5 4 1

### ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 2 8 3 9 1 0 1 2 7 1 1	1 3 2 1 7 9 2 3 7 7 2 9 8 1 7 8 2 1 6

## Constraints

- $1 \leq N, M \leq 10$
- $1 \leq n_i \leq 9$
- $1 \leq a + b \leq N$

## Subtasks

1. (100 points) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

## Limits

- Time limit: 1.0 seconds
- Memory limit: 32 MB

## Author

- ผู้ออกโจทย์ : ธีร์ เหมจินดา ( HexTex )
- \*\*\* โจทย์เหล่านี้มีจุดประสงค์ในการพัฒนาผู้มีความสนใจด้าน Competitive Programming อนุญาตให้นำไปใช้ในการศึกษาได้ หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อสอบถาม สามารถติดต่อสอบถามผู้ออกโจทย์ได้ เพื่อจะได้นำโจทย์ไปแก้ไขต่อไป \*\*\*

## Contacts

- Github : xHexlabx
- Facebook : ธีร์ เหมจินดา
- Instagram : hextex.ipynb