

File Header

```
#!/usr/bin/env node
// ชื่อ (ไม่ต้องใสนามสกุล)
// รหัสศ
// Sec00x
```

1) **100 คะแนน (GDR05_1_6XXXXXXX.js)** ท่ามกลางพายุฝนที่โหมกระหน่ำ

ขบวนรถบัสจากบริษัทสัมปตมาถึงทางแยก เพื่อกระจายความเสี่ยงที่จะพบปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในเส้นทาง คนขับรถจึงตัดสินใจกระจายรถในขบวนให้วิ่งทั้งสองทาง กล่าวคือในแต่ละเส้นทางจะต้องมีอย่างน้อย 1 คันเสมอ ในจากการสำรวจเส้นทางล่วงหน้าพบว่าทางทั้งสองไปบรรจบกันที่ระยะ 50 เมตรก่อนถึงโรงแรมที่หมาย เพื่อความปลอดภัยรถทุกคันจะไม่แซงกัน และจะไม่ขับถอยหลัง



หน้าที่ของคุณคือให้เขียนฟังก์ชัน `splitAndMerge(n)` เพื่อคืนค่า **array** ของ String แทนลำดับที่เป็นไปได้ทั้งหมดที่รถบัสของบริษัทสัม n คันจะถึงโรงแรม ($0 < n \leq 11$) โดย String ของลำดับที่เป็น Output จะอยู่ในรูป เลขประจำรถ 1 ถึง n คันด้วย '>' (เครื่องหมายมากกว่า) ทั้งนี้ String ใน **array** ที่คืนค่าจะอยู่ในลำดับใดก็ได้และจะต้องไม่มีลำดับการมาถึงที่ซ้ำกัน และกำหนดให้ถนนทุกเส้นเป็นถนนเลนเดียวและเดินรถได้ทางเดียว

Hint: พิจารณานำฟังก์ชัน `arrivalSequences()` จากการบ้าน GDR04_2 มาเรียกใช้

Input

Output

3	['1>2>3', '1>3>2', '2>1>3', '2>3>1', '3>1>2']
4	['1>2>3>4', '1>2>4>3', '1>3>2>4', '1>3>4>2', '1>4>2>3', '2>1>3>4', '2>1>4>3', '2>3>1>4', '2>3>4>1', '2>4>1>3', '3>1>2>4', '3>1>4>2', '3>4>1>2', '4>1>2>3']