

# Assignment Test

Round 3

# Algorithm

Given an array `arr[]` of length  $N$  ( $N > 1$ ) containing positive integers, the task is to encrypt the numbers of the array into a single digit using the inverted Pascal triangle as follows.

- From the starting of the array find the sum of two adjacent elements.
- Replace the sum with only the digit at the unit position of the sum.
- Replace all the array elements with the values formed in this way and continue until there are only two elements left.
- The last two elements are concatenated together

**Input:** `arr[] = {1, 2, 3}`

**Output:** 35

**Explanation:**

**Input:** `arr[] = {14, 5}`

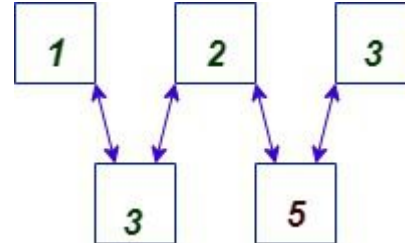
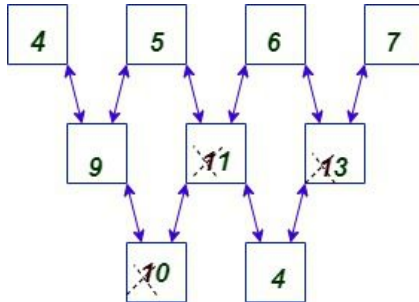
**Output:** 145

**Explanation:** As there were two elements they are appended together

**Input:** `arr[] = {4, 5, 6, 7}`

**Output:** 04

**Explanation:**



# Full Stack

## Requirements

- ทำระบบ CRUD ที่เชื่อมต่อกับ Database(MYSQL หรือ MONGODB) เกี่ยวกับเว็บขายอสังหา
- สำหรับการ Implement Backend ใช้ภาษาใดก็ได้เช่น NodeJS, GoLang, Python, PHP, Java เป็นต้น
- สำหรับการ Implement Frontend สามารถใช้ JS framework อะไรก็ได้เช่น ReactJS หรือ VueJS และใช้ CSS framework ใดก็ได้

## Features

- REST API CRUD ทرفย์ ข้อมูลประกับไปด้วย รูปภาพ, title, description, lat, long, ประเภททرفย์
- Form สำหรับกรอกข้อมูลในหน้าเว็บสำหรับลูกค้าที่สนใจ (ชื่อ, เบอร์โทร, lineID, เวลาสะดวกให้ติดต่อ)
- หน้าแรกเว็บไซต์จะแสดงผลรายการทرفย์ทั้งหมด โดยมีการทำ pagination
- เมื่อคลิกเข้าไปแต่ละรายการทرفย์จะมีรายละเอียดของทرفย์ และสามารถกรอก Form ข้อมูลติดต่อเพื่อให้ทางเว็บไซต์ติดต่อกลับ

## Quality requirements

- คุณภาพของการเขียน Code
- โครงสร้างของโปรเจค (file, folder organization)
- การครอบคลุมของการเขียน Unit Test
- การตั้งชื่อตัวแปร และ ส่วนประกอบอื่นๆ ของโปรเจค

# การส่งแบบทดสอบ

- สร้าง repository ใน Github หรือ Bitbucket เพื่อส่งแบบทดสอบแต่ละข้อ
- (กรณี Private Repo) แชร่ permission ในการเข้าถึง repository ให้กับอีเมลของกรรมการผู้ตรวจสอบ
- รวบรวม URL ของ repository แบบทดสอบทั้งหมด แล้ว ตอบกลับมาที่อีเมลของ [hr@finnx.io](mailto:hr@finnx.io)
- ระยะเวลาในการทำแบบทดสอบ 7 วัน นับจากวันที่ได้รับอีเมลฉบับนี้

อีเมลกรรมการผู้ตรวจสอบ: [kt.p@finnx.io](mailto:kt.p@finnx.io), [choguun.s@finnx.io](mailto:choguun.s@finnx.io)