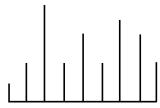




Page | 1

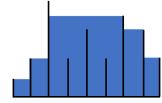
# น้ำท่วม (Flood)

เมื่อถึงฤดูฝน ก็จะมีฝนตกอย่างหนักทำให้ อ่างเก็บน้ำเมืองครที่มีกำแพง N อันและมีช่องว่างระหว่างกำแพงทั้งสิ้น N-1 ช่อง ดังภาพ



ตัวอย่างอ่างเก็บน้ำที่มีกำแพงสูง 1, 2, 5, 2, 3, 2, 4, 3, 2 ตามลำดับ

เมื่อฝนตกอย่างหนักทั่วทุกพื้นที่จะเกิดระดับน้ำท่วมเต็มอ่างเก็บน้ำ ดังภาพ



จะได้ระดับน้ำแทนตัวเลขเป็น 1, 2, 4, 4, 4, 4, 3, 2

#### <u>งานของคุณ</u>

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับความสูงของกำแพง N อัน แล้วหาระดับน้ำหลังจากฝนตกอย่างหนักทั่วทุกพื้นที่เข้าทั้ง N-1 ช่อง

### <u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก N โดยที่ N ไม่เกิน 1,000,000 บรรทัดที่สอง รับจำนวนเต็มบวก N จำนวนห่างกันหนึ่งช่องว่าง โดยที่ตัวเลขดังกล่าวจะมีค่าไม่เกิน 10°

## <u>ข้อมูลส่งออก</u>

บรรทัดเดียว แสดงลำดับของระดับน้ำระหว่างกำแพงทั้ง N-1 ช่อง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
9	1 2 4 4 4 4 3 2
1 2 5 2 3 2 4 3 2	
9	1 5 5 5 4 4 3 2
1 5 2 3 6 3 4 3 2	



Page | 2



#### ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	32 MB
จำนวนชุดทดสอบ (โปรแกรมประมวลผลครั้งละชุดทดสอบ)	10
เงื่อนไขการรับโปรแกรม	โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

## ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Flood.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรมดังนี้

/>

TASK: Flood

LANG: C

AUTHOR: YourName YourLastName

CENTER: WU

\*/

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Flood.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรมดังนี้

/

TASK: Flood

LANG: C++

AUTHOR: YourName YourLastName

**CENTER: WU** 

\*/