## ปัญหา พิมพ์กราฟแท่งแนวตั้ง เวอร์ชันพื้นฐาน (vertical\_bar\_graph\_basic)

[ผู้ออกแบบคำถาม: อ.ดร.ภิญโญ แท้ประสาทสิทธิ์]

การวาดกราฟเป็นการแสดงความมากน้อยของจำนวนที่มีความสำคัญมาก แม้ในปัจจุบันการแสดงผลแบบกราฟฟิก จะเป็นแนวทางหลักในการวาดกราฟ แต่แนวคิดของการวาดหลายประการก็ยังมีลักษณะเดียวกันกับการวาดด้วยตัวอักษร

จงเขียนโปรแกรมที่พิมพ์กราฟแท่งจำนวน N แท่ง โดยความสูงของกราฟแต่ละแท่งจะเป็นไปตามความมากน้อย ของค่าที่ต้องการแสดง เช่น หากค่าที่ต้องการแสดงคือ 12 กราฟแท่งของเลข 12 นี้ก็จะมีจำนวนเครื่องหมายดอกจันทั้งหมด 12 อัน แต่ถ้าหากค่าที่ต้องการแสดงคือ 8 ก็จะมีเครื่องหมายดอกจันของกราฟแท่งดังกล่าวเพียง 8 อันเป็นต้น

## ข้อมูลเข้า

- 1. บรรทัดแรกคือจำนวนเต็ม N โดยที่  $N \leq 100$
- 2. บรรทัดที่สองคือจำนวนเต็มบวก N ตัว แต่ละตัวแทนความสูงของกราฟแต่ละแท่ง เรียงจากซ้ายไปขวา เลขแต่ละ ตัวคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง นอกจากนี้เลขแต่ละตัวมีค่าไม่เกิน 200

## ผลลัพธ์

เป็นกราฟแท่งที่ความสูงของแต่ละแท่งถูกแทนด้วยจำนวนเครื่องหมายดอกจันในแท่งนั้น ๆ นอกจากนี้กราฟแท่งสองอันที่อยู่ ถัดจากกันจะไม่มีช่องว่างมาคั่น (ดูตัวอย่างประกอบ)

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5	*
4 5 8 1 3	*
	*
	**
	***
	*** *
	*** *
	****
6	*
1 3 2 4 3 3	* ***
	****
A.	****

**หมายเหตุ** ตัวอย่างชี้ให้เห็นว่ากราฟทุกแท่งจะมีฐานอยู่บรรทัดเดียวกันทั้งหมด และบรรทัดแรกของผลลัพธ์ที่พิมพ์ออกมาจะ ต้องมีเครื่องหมายดอกจันของกราฟที่สูงที่สุดด้วย

**คำแนะนำ** ข้อนี้ควรใช้อาเรย์หนึ่งมิติ ส่วนลูปนั้นจะมีอยู่สองชุด คือชุดที่ใช้อ่านข้อมูลเข้าจะเป็นลูปชั้นเดียว แต่ตอนพิมพ์กราฟ จะเป็นลูปอีกชุดซึ่งเป็นลูปสองชั้น