

03_11_Horizontal Graph

ข้อสอบฝึกฝนในค่ายสอวน.คอมปีเตอร์ ค่าย 1 กำหนดให้ใช้ C/C++ เขียนเท่านั้น

1 sec | 32 MB

ข้อนี้ได้แรงบันดาลใจมาจากข้อสอบฝึกฝนในค่ายของหลายศูนย์สอวน.คอมค่าย 1

Problem Description

จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม n หลังจากนั้นอีก n บรรทัด รับ 2 จำนวนได้แก่ a, b ซึ่งหมายความว่ากราฟช่องที่ a จะต้องมีความเท่ากับ b (โดยที่เราจะ fix การแสดงผลไว้ที่ 10 ช่องเท่านั้นได้แก่ 0-9, กล่าวคือหาก $a < 0$ หรือ $a > 9$ จะไม่ต้องเก็บเป็นข้อมูลของกราฟ)

- หากช่องไหนไม่มีข้อมูลในกราฟ (หรือไม่ปรากฏคู่ a, b ให้แสดงผล “x” ไปตามจำนวนค่าที่มากที่สุด)
- หากมีคู่อันดับไหนที่ a ซ้ำกัน ให้ยึดตามค่าล่าสุดที่กรอกไป

ลองดูตัวอย่างด้านล่างเพื่อประกอบความเข้าใจ

Input	Output
3	**
0 2	xxxxxx
2 5	*****
9 3	xxxxxx
	xxxxxx
	xxxxxx
	xxxxxx
	xxxxxx
	xxxxxx

โดยคำอธิบายด้านบน คือ มี 3 คู่ a, b ได้แก่ (0, 2), (2, 5), (9, 3) โดยที่ช่องอื่น ๆ ที่ไม่ได้กรอกมาจะต้องแสดงผล “x” ตาม $\max(b_1, b_2, \dots, b_n)$ ซึ่งในที่นี้คือ $\max(2, 5, 3)$ คือการแสดงผล “xxxxxx”

Input

บรรทัดแรก : รับจำนวนเต็ม n โดยที่ $0 < n \leq 50$

อีก n บรรทัด : รับคู่ (a, b) โดยที่ $-50 \leq a \leq 50, 0 < b \leq 50$ (จะสังเกตได้ว่า a อาจจะติดลบก็ได้)

Output

แสดงกราฟแท่งแนวนอนตามที่กล่าวไปข้างต้น