

# ไม่เลือกงาน ไม่ยากจน

(1 วินาที 169 MB)

ไม่ใช่ ต่อ ต่อ ต้อ ต้อ ต่อ ft. TiRkAnAhT

เก่ง เด็กชายวัย 9 ปีเพิ่งจะได้เหรียญแพลตตินั่มจากการแข่งขัน Universal Olympiad in Informatics ครั้งที่ 69 ไป กลับบ้านมาพร้อมกับสืหน้ายิ้มแย้ม แต่พ่อแม่ของเขากลับไม่เข้าใจ แพชชั่นในการเป็นโปรแกรมเมอร์ของเขา โดยบอกว่า “ดูอย่างไ้ น้องญาติของแกสิ อายุ 7 ขวบ แต่กลับเป็นเจ้าของธุรกิจพันล้าน ได้ปริญญาหลายใบ นอกเหนือจากนี้แล้วยัง...” ทำให้น้องเก่งต้องออกมาหางานทำตามทีพ่อแม่คาดหวังไว้ แต่เพราะความผิดหวังจากพ่อแม่ จึงทำให้เก่งไม่ค่อยอยากที่จะทำงานมากเท่าไรนัก

พ่อแม่เก่งนั้นได้ไปติดต่อกับ  $N$  บริษัท โดยทุกบริษัทที่เก่งไปสมัครนั้น ก็มีตำแหน่ง  $N$  ตำแหน่งที่เหมือนกันให้เก่งได้ทำ โดยหน้าที่แต่ละตำแหน่ง ของแต่ละบริษัท ก็อาจจะให้ค่าความลำบาก (Pain) ที่ไม่เท่ากัน โดยเก่งได้รวบรวมข้อมูลและทำเป็นตารางออกมาดังต่อไปนี้

	ตำแหน่งที่ 1	ตำแหน่งที่ 2	ตำแหน่งที่ 3	ตำแหน่งที่ 4
บริษัทที่ 1	2	4	7	8
บริษัทที่ 2	5	6	4	1
บริษัทที่ 3	8	9	2	3
บริษัทที่ 4	7	6	3	4

เก่งจะสามารถทำงานที่บริษัทหนึ่งได้เพียงแค่ตำแหน่งเดียวเท่านั้น และเมื่อเก่งทำงานในตำแหน่งหนึ่งในบริษัทใดแล้ว เก่งจะไม่สามารถทำงานตำแหน่งนั้นในบริษัทอื่นอีกได้ (เช่น เมื่อเก่งสมัครตำแหน่งที่ 1 ในบริษัทที่ 1 แล้ว จะไม่สามารถทำงานในตำแหน่งที่ 1 ของบริษัทอื่นได้) เก่งจึงอยากให้คุณช่วยคำนวณให้หน่อยว่าเขาควรจะทำงานใด ในบริษัทใด จึงจะได้ค่าความลำบากน้อยสุด โดยเก่งจะต้องทำงานทุกบริษัท

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับค่า  $N$  แสดงถึงจำนวนบริษัทและจำนวนหน้าที่ ( $1 \leq N \leq 25$ )

$N$  บรรทัด แต่ละบรรทัดที่  $i$  รับค่า  $N$  ค่า โดยแสดงถึงค่าความลำบากที่บริษัทที่  $i$  เสนอให้ในตำแหน่งที่  $j$  ( $1 \leq i, j \leq N$ )

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงถึงผลรวมของค่าความลำบากน้อยที่สุดที่เป็นไปได้

## ตัวอย่างชุดทดสอบ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 2 4 7 8 5 6 4 1 8 9 2 3 7 6 3 4	11

## คำอธิบายชุดทดสอบ

	ตำแหน่งที่ 1	ตำแหน่งที่ 2	ตำแหน่งที่ 3	ตำแหน่งที่ 4
งานที่ 1	2	4	7	8
งานที่ 2	5	6	4	1
งานที่ 3	8	9	2	3
งานที่ 4	7	6	3	4

เลขที่เป็นสีเขียว คือตำแหน่งที่เลือกที่มีผลรวมความลำบากน้อยที่สุด

## เงื่อนไขชุดทดสอบ

ลำดับชุดทดสอบ	เงื่อนไข
30%	$N \leq 8$
50%	$N \leq 20$
20%	$N \leq 25$