

โจทย์ชุดที่ 64 วันอาทิตย์ที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ข้อ

ที่	เนื้อหา	โจทย์
1.	Dynamic Programming จำนวน 1 ข้อ	1. พีทเทพช็อกโกแลต (PT_Choco)

1. เรื่อง Dynamic Programming จำนวน 1 ข้อ

1. พีทเทพช็อกโกแลต (PT_Choco)

ที่มา: ข้อสอบท้ายค่ายสองคัดเลือกผู้แทนศูนย์ ม.บูรพา รุ่น 15 ออกโดย PeaTT~

พีทเทพ (Peattaep) เป็นพระราชapakครองดินแดน POSNBUU

พีทเทพมีช็อกโกแลตอยู่ C ชิ้น และมีวานิลลาอยู่ V ชิ้น เพราะพีทเทพเป็นคนใจดี เขาจึงอยากจะนำขนมเหล่านี้ไปแจกให้กับเด็ก ๆ ในสังกัด แต่เขาจะต้องแจกขนมให้เด็กที่ได้รับแต่ละคนนั้นมีคู่อันดับ (จำนวนช็อกโกแลต, จำนวนวานิลลา) ไม่ซ้ำกันเลย โดยเขาต้องการแจกขนมให้เด็กให้ได้จำนวนคนมากที่สุด และทุกคนจะต้องได้รับขนมอย่างน้อยหนึ่งชิ้น

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยพีทเทพหาว่าเขาจะแจกขนมให้เด็กได้มากที่สุดกี่คน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก Q แทนจำนวนคำถาม โดยที่ Q ไม่เกิน 100

อีก Q บรรทัดต่อมา รับจำนวนเต็ม C, V ตามลำดับ โดยที่ $0 \leq C, V \leq 500$

10% ของชุดข้อมูลทดสอบ จะมี C, V ไม่เกิน 10

50% ของชุดข้อมูลทดสอบ จะมี C, V ไม่เกิน 100

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น Q บรรทัด ให้แสดงจำนวนเด็กที่มากที่สุดที่จะได้รับขนมจากพีทเทพ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4	1
2 0	2
3 0	3
3 1	5
4 5	

คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

มีทั้งสิ้น 4 คำถาม ได้แก่

คำถามแรก ให้คนเดียวได้รับ (2, 0) หากพีทเทพแบ่งให้เด็กสองคน จะได้รับคนละ (1, 0) ซึ่งซ้ำกัน จึงถือว่าผิดกฎ

คำถามที่สอง ให้เด็กสองคนได้รับ (1, 0), (2, 0)

คำถามที่สาม ให้เด็กสามคนได้รับ (1, 0), (2, 0), (0, 1) และ

คำถามที่สี่ ให้เด็กห้าคนได้รับ (1, 0), (2, 0), (1, 1), (0, 1), (0, 3) นั่นเอง

โจทย์พีพีทมีลิขสิทธิ์ ห้ามนำส่วนหนึ่งส่วนใดไปดัดแปลง หรือ ใช้งานต่อ โดยเด็ดขาด
หากไม่ได้รับความอนุญาตจาก นายอัศรพนธ์ วัชรพลากร (พีพีท)

+++++