

โบนัสการบ้าน (bonus)

อาจารย์มอบการบ้านในวันแรกของชั่วโมงเรียน การบ้านแต่ละอันมีคะแนน 1 คะแนน รวมกับคะแนนโบนัส ถ้าส่งทันกำหนดเวลาที่ระบุ โดยแต่การบ้านจะกำหนดเวลาที่จะได้รับโบนัส และคะแนนโบนัสแตกต่างกันในแต่ละงาน ตัวอย่างเช่น ถ้าการบ้านมีระยะเวลา deadline 6 วัน และมีคะแนนโบนัส 10 คะแนน นักเรียนที่ส่งงานทันจะได้ รับคะแนน 10 คะแนน (ถ้านักเรียนคนนั้นส่งงานก่อนวันที่ 6) การบ้านแต่ละอันใช้เวลาหนึ่งวันในการทำ

ตัวอย่างเช่น มี 7 การบ้าน กำหนด deadline และโบนัส ดังนี้

การบ้านที่	1	2	3	4	5	6	7
กำหนดส่ง (deadline)	1	1	3	3	2	2	6
คะแนนโบนัส	6	7	2	1	4	5	1

ค่าที่มากที่สุดของคะแนนโบนัสที่จะได้ คือ 15 ซึ่งสามารถทำได้ โดยส่งการบ้านตามลำดับดังนี้ 2, 6, 3, 1, 7, 5, 4

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาลำดับการส่งการบ้าน เพื่อให้ได้ คะแนนโบนัสมากที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับค่าเป็นจำนวนเต็ม N คือ จำนวนการบ้าน

บรรทัดที่สองเป็นต้นไป รับค่าเป็นจำนวนเต็มบวกสองตัว ตัวเลขตัวแรก หมายถึง deadline สำหรับการบ้านชิ้นที่ i^{th} และตัวเลขตัวที่สอง หมายถึง คะแนนโบนัสที่จะได้ หากส่งการบ้านชิ้นที่ i^{th} ตามกำหนดเวลา

ข้อมูลส่งออก

คะแนนโบนัสในการส่งการบ้านที่มากที่สุด

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
7 1 6 1 7 3 2 3 1 2 4 2 5 6 1	15