

การบ้าน 2.0

1sec, 128MB

ในค่ายคัดเลือกตัวแทนโอลิมปิกแห่งประเทศไทยดึกดื่นนั้นคุณโดยอาจารย์สัมซึ่งโคตรจะแข็งแกร่ง อาจารย์สัมให้การบ้านเด็ก ๆ วันละ K ข้อติดกันเป็นเวลา N วัน นอกจากโจทย์แต่ละข้อนั้นจะโคตรมหาหิน อาจารย์สัมยังอยากให้นักเรียนซาบซึ้งกับการทำโจทย์มากขึ้นไปอีกโดยบอกกับนักเรียนว่า แต่ละวันนักเรียนสามารถทำโจทย์ได้ข้อเดียวเท่านั้น และต้องทำโจทย์หนึ่งข้อแน่นอน ห้ามอู้ไม่ทำ โจทย์ และโจทย์แต่ละข้อมีคะแนนต่างกัน

คุณในฐานะนักเรียนโคตรแกร่งคนหนึ่ง คุณรู้ว่าตัวเองทำโจทย์ได้เต็มทุกข้อแน่ ๆ แต่อย่างไรก็ตาม คุณอยากใช้เวลาในการเล่น DotA มากกว่าทำโจทย์ หลังจากอ่านโจทย์แล้ว คุณรู้ว่าคุณสามารถทำโจทย์ในข้อต่าง ๆ เสร็จในเวลาต่าง ๆ กัน คุณได้ตั้งเป้าหมายขึ้นมาว่า ตลอดเวลา N วันนั้น คุณจะต้องไม่ใช้เวลาทำโจทย์ทุกวันรวมกันเกินกว่า T วินาที และคุณอยากได้คะแนนมากที่สุดที่เป็นไปได้

งานของคุณ

จงคำนวณว่า ด้วยข้อมูลเวลาที่คุณจะต้องใช้ในการทำโจทย์ และคะแนนเต็มของแต่ละโจทย์แต่ละข้อ คะแนนมากที่สุดที่เป็นไปได้คือเท่าไร

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเก็บจำนวนเต็ม 3 ตัวคือ N K และ T ($1 \leq N, K \leq 100$; $1 \leq T \leq 10,000$) หลังจากนั้นอีก N บรรทัดจะเป็นข้อมูลของโจทย์ในแต่ละวัน ในแต่ละบรรทัดประกอบด้วยตัวเลขจำนวน $2K$ ตัว เรียงกันในรูปแบบ $s_1 t_1 s_2 t_2 \dots s_k t_k$ โดยที่ s_i และ t_i คือคะแนนและเวลาที่ใช้ในของโจทย์ข้อที่ i ในวันนั้น

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัดคือคะแนนมากที่สุดที่นักเรียนสามารถทำได้

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 4 10 8 6 10 7 3 4 9 8 3 4 1 2 1 1 2 1 2 4 3 4 7 3 1 5	17