

การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 13
วันที่ 26 ธันวาคม 2557 ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ข้อสอบแข่งขันสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

ตาอาเจ้ (my_turn)

♪ But I got a blank space baby And I'll write your name ♪

“เพลงพิมพ์จบแล้ว ตาอาเจ้เปิดเพลงแล้ว เย้”

“พิมพ์ไม่ยากฟังเพลงอาเจ้อะ พิมพ์เปิดเพลงต่อนะ”

“ไม่เอา ตาอาเจ้แล้ววววว”

“ก็ได้ ให้เวลาแค่ n นาทีนะ”

“เค ะ”

อาเจ้แพทและน้องพิมพ์กำลังแย่งกันเปิดเพลงอยู่ น้องพิมพ์ให้เวลาอาเจ้แพท n นาทีในการเปิดเพลง อาเจ้แพทมีเพลงที่ 1 ถึง m อยู่ในเพลย์ลิสต์ เพลงที่ i มีความยาว a_i นาที b_i วินาที อาเจ้อยากเปิดเพลงให้ได้จำนวนมากที่สุดในช่วง n นาทีนั้น อาเจ้แพทจึงขอให้คุณช่วยเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่า อาเจ้จะเปิดเพลงได้มากที่สุดกี่เพลง โดยที่เรียงหรือไม่เรียงตาม playlist ก็ได้

งานของคุณ

เขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าอาเจ้จะเปิดเพลงได้มากที่สุดกี่เพลง

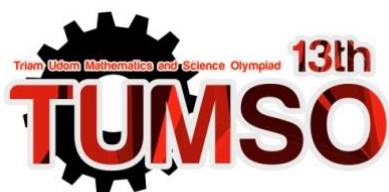
ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มบวก n และ m โดยที่ $1 \leq n \leq 1000000$ และ $0 \leq m \leq 1000$

บรรทัดที่ $i+1$ โดยที่ $1 \leq i \leq m$ ระบุจำนวนเต็มบวก a_i และ b_i โดย $0 \leq a_i \leq 1000$, $0 \leq b_i \leq 59$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงจำนวนเพลงที่มากที่สุดที่จะได้เล่น



การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 13
วันที่ 26 ธันวาคม 2557 ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ข้อสอบแข่งขันสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1
10 4	2
2 30	
10 0	
5 2	
4 28	

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB