

ซื้อหนังสือ (Book Shop)

จาก Code Submission Evaluation System (<https://cses.fi/>)

สมศรีไปซื้อหนังสือที่ร้านหนังสือที่มีหนังสืออยู่ n เล่ม แต่ละเล่มมีการระบุราคาและจำนวนหน้าอย่างชัดเจน สมศรีมีงบประมาณอยู่ b บาท สมศรีต้องการซื้อหนังสือให้ได้จำนวนหน้ารวมกันมากที่สุด โดยที่ราคารวมกันไม่เกินงบประมาณที่กำหนดไว้ จงเขียนโปรแกรมช่วยสมศรีเลือกหนังสือให้ได้ผลตามที่ต้องการ

ข้อมูลเข้า

มีทั้งหมด $n + 1$ บรรทัด

- บรรทัดที่ 1 มีเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ n จำนวนงานที่มี และ b งบประมาณที่มี $1 \leq n \leq 1,000$, $1 \leq b \leq 10,000$
- บรรทัดที่ 2 ถึง $n + 1$ เป็นรายละเอียดของหนังสือแต่ละเล่ม (เล่มที่ i , $0 \leq i < n$) มีเลขจำนวนเต็มบรรทัดละ 2 จำนวน คือ
 - c_i คือ ราคาของหนังสือเล่มที่ i $1 \leq c_i \leq 1,000$
 - p_i คือ จำนวนหน้าของหนังสือเล่มที่ i $1 \leq p_i \leq 1,000$

ข้อมูลออก

มี 1 บรรทัด เป็นเลขจำนวนเต็ม 1 จำนวน คือ จำนวนรวมหน้าหนังสือที่มากที่สุดที่สามารถซื้อได้ โดยที่ผลรวมราคาไม่เกินงบประมาณที่มี

ตัวอย่างข้อมูลเข้า	ตัวอย่างข้อมูลออก	หมายเหตุ
4 10 4 5 8 12 5 8 3 1	13	เลือกซื้อหนังสือเล่มที่ 1 และ 3 เป็นจำนวนเงิน $4 + 5 = 9$ บาท
5 20 13 22 3 15 10 8 5 13 6 22	50	เลือกซื้อหนังสือเล่มที่ 2, 4 และ 5 เป็นจำนวน เงิน $3 + 5 + 6 = 14$ บาท