

14. ติดใจชาอู่หลง (Oolong tea)

โดย นายอัครพนธ์ วัชรพลากร

เบยองจุนติดใจชาอู่หลงมาก คราวนี้เขาจะต้องมาซื้อชาอู่หลงกลับไปรับประทาน

ร้านค้ามีชาอู่หลงอยู่ N กล่อง แต่ละกล่องมีราคา Ci บาท เบยองจุนต้องการจะซื้อชาอู่หลงให้ได้จำนวนกล่องมาก ที่สุดโดยที่จะต้องใช้เงินไม่เกิน M บาท อยากทราบว่า เบยองจุนจะซื้อชาอู่หลงได้มากที่สุดกี่กล่อง?

ถ้าคำถามจบแค่ตรงนี้ น้องๆจะต้องว่าพี่พีทแน่นอนว่าออกข้อสอบอะไรเนี่ย มันจะง่ายดายเกินไปนะ = =" ดังนั้น พี่พีทจึงเพิ่มเงื่อนไขเพื่อความสนุกสนานในการแข่งขันเล็กน้อย ดังนี้

วันนี้ร้านค้ามีโปรโมชั่นมายั่ว นั่นคือ โปรโมชั่นคูปองคล้องใจ เบยองจุนจะได้รับคูปองจากร้านค้าทั้งสิ้น K คูปอง เมื่อเบยองจุนชื้อชาอู่หลงกล่องไหนโดยใช้คูปองนี้ เบยองจุนจะสามารถซื้อชาอู่หลงกล่องนั้นได้ในราคา Di บาท โดยที่ Di <= Ci เสมอ ร้านค้าเหลือชาอู่หลงแต่ละกล่องเพียงกล่องเดียวไม่สามารถซื้อช้ำได้

<u> ขานของคุณ</u>

จงเขียนโปรแกรพเพื่อหาว่าเบยองจุนจะสาพารถซื้อชาอู่หลงได้พากที่สุดกี่กล่องโดยที่ใช้เงินไพ่เกิน M บาท <u>ข้อพูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก N K M ตามลำดับห่างกันด้วยหนึ่งช่องว่าง โดยที่ N <= 50000, K <= N และ M <= 10^{14}

อีก N บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดรับค่า Ci และ Di ตามลำดับห่างกันด้วยหนึ่งช่องว่าง โดยที่ 1 <= Di <= Ci <=

<u>ข้อพูลส่งออก</u>

บรรทัดเดียว แสดงจำนวนกล่องของชาอู่หลงที่มากที่สุดที่เบยองจุนสามารถซื้อได้

<u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลหำเข้า	ข้อ มูลส่ง ออก
4 1 7	3
2 2	
3 2	
4 3	
8 1	

คำอธิบายตัวอย่างที่ป

ร้านค้ามีชาอู่หลงขายอยู่ 4 กล่อง เบยองจุนสามารถใช้คูปองได้ 1 ครั้ง และ เขามีเงิน 7 บาท วิธีที่ถูกต้อง คือ เบยองจุนชื้อชากล่องแรก (2 บาท) และชากล่องที่สอง (3 บาท) จากนั้นใช้คูปองเพื่อซื้อชากล่องที่สี่ (ลดราคาจาก 8 บาท เหลือ 1 บาท) รวมใช้เงิน 6 บาทไม่เกิน 7 บาท และได้ชามากที่สุดทั้งสิ้น 3 กล่องนั่นเอง