

คุณได้งานใหม่เป็นผู้ดูแลหนังสือเวทมนตร์ต้องห้ามของปีศาจ
หน้าที่ของคุณคือการเดินทางไปเก็บรวบรวมหนังสือเวทมนตร์จากที่ต่างๆ บนโลก
โลกที่คุณอยู่เป็นโลก 1 มิติ ซึ่งจะระบุตำแหน่งด้วยพิกัดบนเส้นจำนวน

คุณทราบว่า มีหนังสือเวทมนตร์อยู่ทั้งหมด N เล่ม โดยในทุกๆ วัน จะมีหนังสือ 1
เล่มปรากฏขึ้น ณ ที่ใดที่หนึ่งบนโลก และจะปรากฏอยู่เพียงวันเดียวเท่านั้น
ก่อนจะสลายหายไป คุณสามารถเดินทางได้เป็นระยะทางครั้งละไม่เกิน K หน่วย
ดังนั้น หากจุดที่หนังสือปรากฏขึ้นอยู่ห่างจากจุดที่คุณอยู่ไม่เกิน K หน่วย
คุณสามารถเดินทางไปเก็บหนังสือเล่มนั้นได้
และจุดที่คุณเดินทางไปถึงก็จะเป็นที่อยู่ใหม่ของคุณ อย่างไรก็ตาม
คุณได้รับอนุญาตให้เดินทางเพื่อไปเก็บหนังสือเพียงอย่างเดียว ดังนั้น
จุดหมายปลายทางของการเดินทางทุกครั้งจะต้องเป็นจุดที่มีหนังสือปรากฏอยู่เท่า
นั้น

หนังสือเวทมนตร์แต่ละเล่มจะมีมูลค่าแตกต่างกันไป
คุณต้องการเก็บหนังสือให้ได้มูลค่ารวมมากที่สุดเท่าที่จะทำได้

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับตำแหน่งที่ปรากฏและมูลค่าของหนังสือเวทมนตร์แต่ละ
เล่ม แล้วคำนวณหามูลค่ารวมมากที่สุดของหนังสือที่คุณสามารถเก็บได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N , K และ S ($1 \leq N \leq 100,000$; $1 \leq K, S$
 $\leq 1,000,000,000$) แทนจำนวนหนังสือเวทมนตร์
ระยะทางมากที่สุดที่คุณสามารถเดินทางได้ และพิกัดตอนเริ่มต้นของคุณ
ตามลำดับ

อีก N บรรทัดต่อมา ในบรรทัดที่ $i+1$ ($1 \leq i \leq N$) ระบุนับจำนวนเต็ม X_i และ A_i ($1 \leq X_i \leq 1,000,000,000$; $1 \leq A_i \leq 10,000$) แทนตำแหน่งและมูลค่าของหนังสือที่ปรากฏในวันที่ i

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แทนมูลค่ารวมมากที่สุดของหนังสือที่คุณสามารถเก็บได้

การให้คะแนน

30% ของข้อมูลทดสอบ จะมี $N \leq 5,000$

ที่มา

โจทย์โดย: สุธี เรืองวิเศษ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 2 4 5 2 10 3 7 5	7
4 5 10 7 6 13 5 18 10 10 5	15