

Knapsack on a Segment

กำหนด array ของสิ่งของ n ชิ้นมาให้ โดยที่แต่ละชิ้นจะมีน้ำหนัก w_i และมีราคา c_i หน้าที่ของคุณคือหาช่วงของ array ที่ผลรวมน้ำหนักทั้งหมดไม่เกิน s และมีผลรวมราคาสูงสุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 เป็นเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน n และ s ($1 \leq n \leq 10^5$, $1 \leq s \leq 10^9$)

บรรทัดที่ 2 เป็นเลขจำนวนเต็ม n จำนวนที่มีค่า w_i ($1 \leq w_i \leq 10^9$)

บรรทัดที่ 3 เป็นเลขจำนวนเต็ม n จำนวนที่มีค่า c_i ($1 \leq c_i \leq 10^9$)

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด 1 บรรทัด แทนผลรวมราคาสูงสุดที่น้ำหนักไม่เกิน s

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 20 9 7 6 5 8 4 7 1 3 6 8 3	17