

A-B Knapsack

กำหนดสิ่งของ n ชิ้นที่มีน้ำหนัก A และมีมูลค่า a_1, a_2, \dots, a_n และสิ่งของ m ชิ้นที่มีน้ำหนัก B และมีมูลค่า b_1, b_2, \dots, b_m มาให้ เราต้องการที่จะเลือกสิ่งของเหล่านี้ใส่ในถุงที่รองรับน้ำหนักได้ไม่เกิน s น้ำหนักของเราคือหามูลค่ารวมสูงสุดของสิ่งของในถุงที่เป็นไปได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 เป็นเลขจำนวนเต็ม n, m, s, A และ B ($1 \leq n, m \leq 10^5, 1 \leq s, A, B \leq 10^9$)

บรรทัดที่ 2 เป็นเลขจำนวนเต็ม n จำนวนแทน a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$)

บรรทัดที่ 3 เป็นเลขจำนวนเต็ม m จำนวนแทน b_i ($1 \leq b_i \leq 10^9$)

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด 1 บรรทัด แทนมูลค่ารวมสูงสุดที่สามารถใส่ได้ในถุง

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 7 23 3 5 7 4 3 1 5 8 10 12 7 3 8 9 7	47