

Japan landmark (เจแปนแลนด์มาร์ค)

โจทย์โดย : ธีร์ เหมจินดา (เจแปน)

(1 วินาที , 32MBs)

คุณเจแปนนักรุกก็งั้นต้องการสร้างแลนด์มาร์ค !! (ตึกโครงการใหม่) ต่อกันให้ “มูลค่า” ของตึกในโครงการนั้นมีมูลค่ารวมให้มาก แต่ทว่า จากบทเรียนของเจแปนพบว่าการสร้างตึกที่เหมาะสมนั้น จะต้องสร้างตึกให้มีการเว้นระยะอย่างน้อยหนึ่งช่วงตึกมิฉะนั้นมูลค่าของตึกในระแวกนั้นจะหายไป คุณเจแปนจึงต้องก่อสร้างตึกในโครงการให้มีความห่างกันและมีมูลค่ารวมมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับมูลค่าที่บริษัทตั้งเป้าหมายไว้ โดย บริษัทนั้นมีแผนการสร้างตึกในหลากหลายรูปแบบ คุณที่เป็นสหายอดพนักงานจากฝ่ายวางแผนก่อสร้าง(อีกแล้ว) จึงต้องหว่า หากเราต้องการจะสร้างตึกตามมูลค่าจากโครงการรูปแบบต่างๆ เราต้องสร้างตึกลำดับสุดท้ายเป็นตึกหลังที่เท่าไร

งานของคุณ (Your Task)

รับจำนวนตึกและมูลค่าของตึกแต่ละหลัง แล้วคำนวณว่าหากเราต้องการสร้างตึกตามแผนการรูปแบบต่างๆ เราจะต้องสร้างตึกถึงตึกหลังที่เท่าไร

ข้อมูลนำเข้า (Input)

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็ม n แทนจำนวนตึกที่ต้องการประมวลผล ($1 \leq n \leq 100000$)

บรรทัดที่ 2 รับจำนวนเต็ม w แทนมูลค่าของตึก n ตึก โดยที่ ($1 \leq w \leq 1000$)

บรรทัดที่ 3 รับจำนวนเต็ม q แทนจำนวนแผนการในการสร้างตึก

บรรทัดที่ 4 ถึงบรรทัดที่ $q + 4$ รับจำนวนเต็ม K แทนมูลค่ารวมของตึกที่ต้องการสร้างให้ได้ตามเป้า

($k \leq 1000000$)

ข้อมูลส่งออก (Output)

มี q บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงจำนวนเต็มแสดงถึงตำแหน่งของตึกหลังสุดท้าย(ตำแหน่งที่น้อยที่สุด)ที่ต้องก่อสร้าง

หากไม่สามารถสร้างตึกให้ได้ตามเป้าหมายของโครงการเลยให้ตอบ 0

ตัวอย่าง (Example)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4 3 6 7 1 1 10	3
3 1 1 1 1 1	1
4 7 8 2 1 2 10 8	0 2

อธิบายตัวอย่างที่ 1 (Note)

คำอธิบายตัวอย่างของโจทย์

คุณเจแปนต้องการสร้างตึกให้มีมูลค่ารวม 10 ดังนั้นคุณเจแปนจึงเลือกสร้างตึกหลังที่ 1 และ 3 เพราะมีมูลค่ารวม 10 และ ตึกที่ 3 เป็นตึกลำดับสุดท้ายที่สร้างในโครงการ

อธิบายตัวอย่างที่ 3 (Note)

คำอธิบายตัวอย่างของโจทย์

คุณเจแปนต้องการสร้างตึกให้มีมูลค่ารวม 10 แต่ทว่าไม่มีการสร้างตึกรูปแบบใดเลยที่คุณเจแปนจะสร้างให้มีมูลค่ารวม 10 ได้จึงตอบ 0

และสร้างตึกให้มีมูลค่ารวม 8 ดังนั้นคุณเจแปนจึงเลือกสร้างตึกหลังที่ 2 เพียงหลังเดียว เพราะมีมูลค่ารวม 8 และตึกที่ 2 เป็นตึกลำดับสุดท้ายที่สร้างในโครงการ