IcyBearHunter

ไอซี่ นักล่าหมีแห่งแดนเหนือ เดินทางเข้าสู่ปาลึกพร้อมกับขวานคู่ใจของเขา เพื่อกำจัดหมีร้ายที่คุกคามหมู่บ้านของเขา ในป่าแห่งนี้มีหมีอยู่มากมาย แต่ไอซี่มีพลังงานจำกัดในการโจมตี

เนื้อเรื่อง

ณ หมู่บ้านเล็กๆ ทางตอนเหนืออันหนาวเหน็บ ประชาชนใช้ชีวิตอย่างสงบสุข แต่แล้วความสงบก็ถูกทำลายลง เมื่อฝูงหมีร้ายปรากฏตัว พวกมัน บุกรุกเข้ามาในหมู่บ้าน ทำลายข้าวของ และทำร้ายผู้คน ไอซี่ นักรบหนุ่มผู้มีจิตใจกล้าหาญ ตัดสินใจที่จะปกป้องหมู่บ้านของเขา เขาคว้าขวานคู่ใจ เดินทางเข้าสู่ปาลึก เพื่อกำจัดหมีร้ายให้สิ้นซาก

ภารกิจ

ไอซี่ต้องเผชิญหน้ากับหมี N ตัว แต่ละตัวมีพลังชีวิต Hi และพลังโจมตี Ai ไอซี่มีขวานที่มีความแรง X และสามารถโจมตีได้เพียง K ครั้งเท่านั้น การ โจมตีแต่ละครั้งจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อ พลังชีวิตของหมีตัวนั้นน้อยกว่าหรือเท่ากับความแรงของขวาน เมื่อไอซี่โจมตีหมีได้สำเร็จ เขาจะได้รับความ เสียหายเท่ากับพลังโจมตีของหมีตัวนั้น

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนหมีที่ไอซี่สามารถกำจัดได้ และความเสียหายรวมที่ไอซี่ได้รับ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก: จำนวนหมี N (1 ≤ N ≤ 20), ความแรงขวาน X (1 ≤ X ≤ 100), จำนวนครั้งที่โจมตีได้ K (1 ≤ K ≤ N * 2) อีก N บรรทัด: พลัง ชีวิตของหมี Hi (1 ≤ Hi ≤ 100), พลังโจมตีของหมี Ai (1 ≤ Ai ≤ 10)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว: จำนวนหมีที่ไอซี่สามารถกำจัดได้ และความเสียหายรวมที่ไอซี่ได้รับ โดยคั่นด้วยช่องว่าง

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2 10 3	12
5 2	
12 5	
3 5 4	2 4
3 1	
6 2	
4 3	

ข้อกำหนด

Time limit: 1000 msMemory limit: 64 MB