programming.in.th

1.0 second(s), 128 MB

โรงสีแห่งหนึ่งมีข้าวจำาหน่ายอยู่หลายชนิด แต่ละชนิดในปริมาณและราคาแตกต่างกันไป โดยโรงสีจำาหน่ายข้าวแยกเป็นกิโลกรัม วันหนึ่งมีพ่อค้าข้าวหลายรายมาเข้าคิวซื้อข้าว โดยพ่อค้าแต่ละคนจะซื้อข้าวในปริมาณเป็นกิโลกรัมต่างกันไป พ่อค้าทุกคนจะพยายามซื้อข้าวให้ได้ราคาถูกที่สุดเท่าที่จะทำได้

<u>งานของคุณ</u>

กำหนดจำานวนชนิดข้าว ราคาเป็นบาทและปริมาณเป็นกิโลกรัมของข้าวแต่ละชนิด จำนวนพ่อค้าในคิว และปริมาณข้าวที่พ่อค้าแต่ละคนจะซื้อ จงเขียนโปรแกรมคำนวณเงินที่ต่ำที่สุดที่พ่อค้าแต่ละคนจะต้องจ่าย

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรก มีจำนวนเต็ม K (1 <= K <= 100,000) แสดงจำนวนชนิดของข้าว

อีก K บรรทัดต่อไป มีจำนวนเต็ม P (1 <= P <= 1,000,000) และ Q (1 <= Q <= 1,000,000)

หมายความว่าข้าวชนิดหนึ่งมีปริมาณ Q กิโลกรัม และข้าว Q กิโลกริมนี้มีราคา P บาท ดังนั้น

ข้าวแต่ละกิโลกรัมของข้าวชนิดนี้มีราคา P/Q บาท

บรรทัดต่อไป มีจำนวนเต็ม M (1 <= M <= 100,000) แสดงจำนวนพ่อค้าในคิว

อีก M บรรทัดต่อไป มีจำนวนเต็ม B (1 <= B <= 1,000,000) แสดงจำนวนข้าวเป็นกิโลกรัมที่พ่อค้า แต่ละคนจะซื้อ จำนวนกิโลกรัมเหล่านี้จะให้มาตามลำาดับของพ่อค้าที่อยู่ในคิว

กล่าวคือจำนวนกิโลกรัมแรกเป็นของพ่อค้าคนแรกที่จะได้ซื้อข้าว จำนวนกิโลกรัมที่สองเป็นของพ่อค้าคนที่สองที่จะได้ซื้อข้าว เช่นนี้ไปเรื่อยๆ

<u>ข้อมูลส่งออก</u>

มี M บรรทัด แต่ละบรรทัดมีจำานวนจริง X ซึ่งมีความละเอียดถึงทศนิยมตำแหน่งที่สาม
แสดงเงินที่ต่ำที่สุดที่พ่อค้าคนหนึ่งจะต้องจ่าย โดยจำนวน X ในบรรทัดที่ i มีค่าเท่ากับเงินที่พ่อค้าในคิวคนที่ i จะต้องจ่าย
เรารับประกันว่าโรงสีมีข้าวมากพอให้พ่อค้าทุกคนซื้อได้

ที่มา: Young Thai Online Programming Competition 2008

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
--------------	--------------

5	1.200
10 10	2.300
5 10	2.500
2000 100	76.000
5 5	200.000
2 5	
5	
3	
5	
5	
20	
10	