
	<p style="text-align: center;">ICPC Pre-Contest 2017 Final Round</p>	
---	--	---

<p style="text-align: center; font-size: 48px;">E</p>	<p style="text-align: center; font-size: 24px;">Promotion</p>	
	<p style="text-align: right;">Time Limit</p>	<p>1 second</p>
	<p style="text-align: right;">Memory Limit</p>	<p>128 MB</p>

ในยุคที่การค้าขายออนไลน์กำลังเป็นที่นิยม เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินต่อไปได้ ร้านค้าต้องสรรหาโปรโมชั่นต่าง ๆ ที่ดูน่าสนใจมาดึงดูดลูกค้า ร้านค้าของคุณได้ตั้งโปรโมชั่นขึ้นมาคือ “ซื้อ X จ่าย Y” นั่นคือ เมื่อซื้อสินค้าครบทุก X ชิ้น จะจ่ายเงินสินค้า Y ชิ้นที่ราคาสูงที่สุด

ตัวอย่างเช่น หากทางร้านมีโปรโมชั่น ซื้อ 3 จ่าย 2 และลูกค้าซื้อสินค้า 7 ชิ้น ราคา 100, 50, 60, 20, 50, 30 และ 40 บาท ถ้าคุณจับกลุ่มสินค้าทุก 3 ชิ้นในแบบต่าง ๆ ราคารวมอาจจะไม่เท่ากันได้ (สินค้าที่ขีดเส้นใต้ คือสินค้าที่ไม่ต้องจ่ายเงิน)

- (100, 50, 60) (20, 50, 30) (40) ลูกค้าจะจ่ายเงิน 280 บาท
- (100, 50, 50) (60, 30, 40) (20) ลูกค้าจะจ่ายเงิน 270 บาท
- (100, 60, 20) (50, 30, 40) (50) ลูกค้าจะจ่ายเงิน 300 บาท

เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของลูกค้า (ลูกค้าจะได้มาซื้อของที่ร้านคุณบ่อย ๆ) คุณจะต้องเขียนโปรแกรมคิดเงินเพื่อจัดกลุ่มสินค้าให้ลูกค้าจ่ายเงินน้อยที่สุด จากตัวอย่างด้านบน การจับกลุ่มที่ทำให้จ่ายเงินน้อยที่สุดที่เป็นไปได้คือ 270 บาท

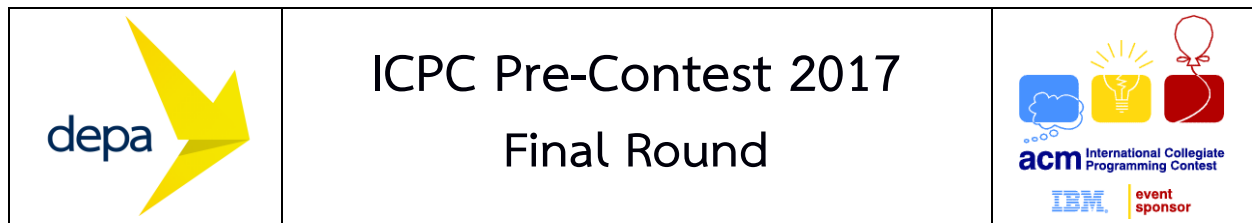
ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มสามจำนวน $N \times Y$ ($1 \leq N, Y \leq 1000$ และ $0 \leq X \leq Y$) แทนจำนวนสินค้าที่ลูกค้าซื้อ และข้อมูลโปรโมชั่นซื้อ X จ่าย Y

บรรทัดถัดมา มีจำนวนเต็มบวก N จำนวน แต่ละจำนวนมีค่าไม่เกิน 1 000 000 แทนราคาสินค้าที่ลูกค้าซื้อ

ข้อมูลออก

มีจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แสดงราคาขั้นต่ำที่สุดที่ลูกค้าต้องจ่าย ตามโปรโมชั่นที่กำหนด



ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
<pre> 7 3 2 100 50 60 20 50 30 40 </pre>	270