

คูปอง (coupon)

เจ้าเขียวได้รับคูปองเงินสดสำหรับซื้อหนังสือ มา 1 ใบ เงื่อนไขในการใช้คูปอง คือ ต้องซื้อหนังสืออย่างน้อย 3 เล่ม และจำนวนหนังสือที่ซื้อทั้งหมดต้องมีจำนวนเรื่องที่แตกต่างกันอย่างน้อย 3 เรื่อง และหากมูลค่าหนังสือทั้งหมดมากกว่ามูลค่าคูปอง ผู้ซื้อต้องจ่ายเงินเพิ่มตามส่วนต่างที่เพิ่มขึ้น

ตัวอย่างเช่น คูปองมูลค่า 600 บาท รายการหนังสือที่มีในแค็ตตาล็อก มีมูลค่า 136, 411, 211, 200, 275, 189, 232 และ 375 บาท

วิธีหนึ่งที่สามารถใช้คูปองได้คือ ซื้อหนังสือที่มีมูลค่า 136, 275 และ 189 บาท ซึ่งมีมูลค่ารวมกันได้ 600 บาท เท่ากับ มูลค่าของคูปองพอดี

คูปองไม่สามารถใช้ ซื้อหนังสือมูลค่า 200 บาท 3 ชุดได้เนื่องจากเงื่อนไขห้ามซื้อหนังสือเรื่องเดียวกัน

หรือ ไม่สามารถใช้ ซื้อหนังสือมูลค่า 136 บาท 1 ชุด และหนังสือมูลค่า 232 บาท 2 ชุดได้

หรือ ไม่สามารถใช้ ซื้อหนังสือมูลค่า 189 บาท และ 411 บาท ได้ เพราะรายการดังกล่าวมีหนังสือที่แตกต่างกันเพียงสองเล่ม

สิ่งที่โจทย์ให้มาคือ มูลค่าของคูปอง และมูลค่าของหนังสือแต่ละรายการในแค็ตตาล็อก จงเขียนโปรแกรม เลือกซื้อหนังสือสามเล่ม ที่มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของคูปองและได้ผลรวมมากที่สุดที่เป็นไปได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกให้รับค่าเป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวก N และ M โดย N คือจำนวนหนังสือในแค็ตตาล็อก โดยที่ $3 \leq N \leq 8000$ และ M คือ มูลค่าของคูปอง โดยที่ M เป็นจำนวนเต็มบวก

บรรทัดที่สองเป็นต้นไป รับค่าเป็นจำนวนเต็ม N บรรทัด (บรรทัดที่ 2, 3, ..., $N+1$) ตัวเลขในแต่ละบรรทัดแสดงมูลค่าของหนังสือในแค็ตตาล็อก โดยที่มูลค่าของหนังสือเป็นจำนวนเต็มบวก และไม่มีหนังสือสองเล่มใดใด ที่มีมูลค่าเท่ากัน

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกมีสามบรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็ม แสดงมูลค่าของหนังสือทั้งสามเล่ม เรียงตามมูลค่าจากน้อยไปมาก ซึ่งมูลค่ารวมของหนังสือทั้งสามเล่ม ต้องไม่เกินมูลค่าของคูปองและได้ผลรวมมากที่สุด ถ้าไม่มีคำตอบที่เป็นไปได้ ให้แสดงเลข 0 ทั้งสามบรรทัด

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
8 600	136
136	189
411	275
211	
200	
275	
189	
232	
375	