

## แลกคะแนนบัตรเครดิต

บัตรเครดิตมีการสะสมคะแนนในการใช้จ่าย เมื่อมีคะแนนสะสมในบัตรมากพอ ก็จะสามารถนำเอาคะแนนที่มีมาแลกคูปองเพื่อเอาไปใช้เป็นส่วนลดในการใช้บริการในร้านค้าหรือสถานบริการ โดยมีตารางตัวอย่างการแลกคะแนนดังนี้

ชื่อคูปอง	คะแนนที่ใช้แลก
coffee_100	1200
coffee_200	2100
food_100	1000
food_200	2000
gas_1000	11000
gas_2000	20000

โดยในการแลกคะแนนจะมีเงื่อนไขดังนี้

- จะใช้คะแนนแลกคูปองที่มีการใช้คะแนนมากที่สุดก่อน (จะไม่มีคูปองที่ใช้คะแนนแลกเท่ากัน)
- คูปองแต่ละชื่อจะแลกได้มากที่สุด 3 ใบ

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม N

N บรรทัดต่อมาเป็นข้อมูลการแลกคูปอง ประกอบด้วย ชื่อคูปอง ตามด้วยคะแนนที่ใช้แลก (จำนวนเต็ม) คั่นด้วยช่องว่าง บรรทัดที่ N+2 เป็นข้อมูลคะแนนที่จะใช้แลก (จำนวนเต็ม)

## ข้อมูลส่งออก





บรรทัดแรกแสดงข้อความคะแนนที่จะใช้แลก คะแนนที่ใช้แลกไปทั้งหมด คะแนนคงเหลือที่ไม่ได้ใช้แลก

บรรทัดต่อมาแสดงชื่อคูปอง ตามด้วยจำนวนคูปองที่แลกได้ ถ้ามีคูปองหลายประเภทให้แสดงเรียงตามพจนานุกรม

ถ้าไม่สามารถแลกคูปองได้เลย ให้แสดงข้อความว่า **No coupon**

## ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
6 coffee_100 1200 coffee_200 2100 food_100 1100 food_200 2000 gas_1000 11000 gas_2000 20000 500	> 500 0 500 No coupon
5 coffee_200 2100 food_100 1100 food_200 2000 gas_1000 11000 gas_2000 20000 1500	> 1500 1100 400 food_100 1

6 coffee_100 1200 coffee_200 2100 food_100 1100 food_200 2000 gas_1000 11000 gas_2000 20000 5000	> 5000 4200 800  $2 \times 2100 = 4200$ coffee_200 2
6 coffee_100 1200 coffee_200 2100 food_100 1100 food_200 2000 gas_1000 11000 gas_2000 20000 15000	> 15000 14300 700 coffee_100 1 coffee_200 1  $11000 + 2100 + 1200$ gas_1000 1 $= 14300$
4 a_1 100 a_2 150 b_1 200 b_2 250 1500	> 1500 1500 0 a_2 1 b_1 3  $3 \times 250 + 3 \times 200 + 150$ b_2 3 $= 1500$
4 a_1 100 a_2 150 b_1 200 b_2 250 2050	> 2050 2000 50 a_1 2 a_2 3  $3 \times 250 + 3 \times 200 + 3 \times 150 + 2 \times 100$ b_1 3 $= 2000$ b_2 3