

โจทย์ปัญหา แกลลำดับ “หนังสือการ์ตูน (Cartoon Book)”

นายบุ๊ควางแผนที่จะผลิตหนังสือการ์ตูนสองภาษาเพื่อจัดพิมพ์ออกจำหน่าย บัดนี้เขาได้ดำเนินการแต่งเนื้อหาเป็นภาษาไทยเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปจะต้องดำเนินการแปลเนื้อหาจากภาษาไทยให้เป็นภาษาอังกฤษ และวาดรูปการ์ตูนประกอบ เค้าจึงได้ประกาศรับสมัครจ้างผู้ที่จะมาดำเนินการทั้งสองอย่าง ซึ่งเมื่อเปิดรับสมัครก็พบว่าผู้สนใจมาสมัครเป็นจำนวนมาก โดยสามารถแยกผู้สมัครงานออกเป็น 3 ประเภท คือ

ประเภทที่ 1: นักแปลภาษา ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการแปลภาษาแต่เพียงอย่างเดียวเท่านั้น

ประเภทที่ 2: นักวาดรูป ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการวาดรูปภาพแต่เพียงอย่างเดียวเท่านั้น

ประเภทที่ 3: ผู้ที่ทำได้ทั้งสองอย่าง โดยสามารถแปลภาษาและวาดรูปได้

โดยผู้สมัครงานแต่ละรายจะระบุค่าจ้างที่ต้องการมาในใบสมัคร จงเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยคำนวณหาผู้รับจ้างที่ช่วยทำให้นายบุ๊คสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการผลิตหนังสือเล่มนี้ให้ได้มากที่สุด

ข้อมูลเข้า

บรรทัดที่ 1	จำนวนเต็มบวก N คือ จำนวนผู้สมัครงาน
บรรทัดที่ 2	จำนวนเต็มบวกจำนวน N ตัว (คั่นด้วยวรรค) โดยที่แต่ละตัว คือ รหัสประเภทของผู้สมัคร (ได้แก่ 1 หรือ 2 หรือ 3) เรียงลำดับตั้งแต่ผู้สมัครรายที่ 1 ถึงคนสุดท้าย (N)
บรรทัดที่ 3	จำนวนเต็มบวกจำนวน N ตัว (คั่นด้วยวรรค) โดยที่แต่ละตัว คือ จำนวนเงินค่าจ้างที่ผู้สมัครระบุมา เรียงลำดับตั้งแต่ผู้สมัครรายที่ 1 ถึงคนสุดท้าย (N)

แสดงผล

ลำดับที่ผู้สมัครที่จะถูกจ้างให้แปลภาษา ลำดับที่ผู้สมัครที่จะถูกจ้างให้วาดรูป ค่าจ้างสุทธิที่จะต้องใช้ในการจ้างแปลภาษาและวาดรูป ตามลำดับ (คั่นแต่ละค่าด้วยวรรค)

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า

7

1 2 3 1 2 3 3

2000 4000 6000 5000 3000 7000 9000

แสดงผล

1 5 5000

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า

10

3 3 2 1 1 2 3 3 1 3

8000 6000 4000 5000 6000 5000 9000 7000 3000 9000

แสดงผล

2 2 6000

1. check min 3

2. check min 1 & 2
min1 + min2 < min3?

if yes

print sequen and min

else

print sequen and min