เหมา

1 second, 32MB

ร้านขายของมีสินค้าอยู่ 3 ประเภท สินค้าประเภทที่ i, สำหรับ i=1,2,3, มีราคา P_i บาทต่อชิ้น ในร้านขายของมีสินค้า จำนวน N ชิ้น (3 <= N <= 1,000) สินค้าชิ้นที่ j สำหรับ j=1,2,...,N เป็นสินค้าประเภทที่ T_j (เมื่อ 1 <= T_j <= 3) รับ ประกันว่าในร้านมีสินค้าทุกประเภท ประเภทละอย่างน้อย 1 ชิ้นแน่นอน

เนื่องจากคุณไม่ชอบมีของซ้ำใคร คุณต้องการจะซื้อสินค้าประเภทใดประเภทหนึ่งทุกชิ้นจากร้านขายของนี้ เพื่อไม่ให้ ใครมาซื้อของแบบเดียวกับคุณได้ คุณต้องใช้เงินน้อยที่สุดเท่าใด

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม 3 จำนวน คือ P_1 , P_2 , และ P_3 (1 <= P_1 <= 1,000)
- บรรทัดที่สองระบุจำนวนเต็ม N (3<= N <= 1,000)
- จากนั้นอีก N บรรทัดระบุประเภทของสินค้าแต่ละชิ้นจนครบ N ชิ้น กล่าวคือ ในบรรทัดที่ 2+j สำหรับ
 j=1,2,...,N จะระบุจำนวนเต็ม T_i

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นจำนวนเงินที่น้อยที่สุดที่คุณต้องใช้

ตัวอย่าง 1

Input	Output
10 20 30 3	10
1 3	
2	

ตัวอย่าง 2

Input	Output
10 11 12	12
5	
1	
3	
2	
1	
2	