

## งานจับมือ (GR\_Hand Shake)

ที่มา : Hydrolyzed~

วง JYB48 มีสมาชิกทั้งหมด 20 คนซึ่งสมาชิกทั้งหมดนั้นเป็นเหล่าฟรีๆ ที่จะช่วยให้คุณรู้สึก ใจ  
เก เร ได้ง่ายๆ เมื่อคุณได้พบเห็นหรืออยู่ใกล้

วันหนึ่งเน็กซ์ได้สั่งจองอัลบั้มของฟรีๆ เพื่อเน็กซ์จะได้นำบัตรจับมือที่อยู่ในอัลบั้มนั้นไปจับมือ  
กับเหล่าฟรีๆ เน็กซ์ได้เสียเงินเป็นจำนวนมากในการจองอัลบั้มของฟรีๆ แต่ทว่าบริษัทขนส่งนั้นแอบ  
เก็บอัลบั้มบางส่วนไว้ขายต่อ และอัลบั้มที่เน็กซ์จองไปก็เป็นส่วนหนึ่งของอัลบั้มที่ถูกทางบริษัทเก็บไว้  
ขายต่อ โดยบริษัทขนส่งตั้งราคาของอัลบั้มพร้อมทั้งบัตรจับมือฟรีๆ แต่ละชุดไม่เหมือนกัน

### งานของคุณ

คำนวณจำนวนเงินที่น้อยที่สุดที่เน็กซ์ต้องจ่ายให้กับบริษัทขนส่ง

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็มบวก  $N$  แทนจำนวนอัลบั้มที่บริษัทขนส่งมี ( $1 \leq N \leq 10,000$ )

บรรทัดที่สอง จำนวนเต็มบวก  $N$  จำนวนแทนราคาของอัลบั้มแต่ละชุด ซึ่งจะมีค่าไม่เกิน  
1,000

บรรทัดที่สาม จำนวนอัลบั้มที่เน็กซ์ต้องการ

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว จำนวนเงินน้อยที่สุดที่เน็กซ์ต้องจ่ายบริษัทขนส่ง

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10 1 4 5 2 4 8 19 1 10 3 4	7