

สะสมหุ่น (figurine)

โจทย์โดย ธนะ วัฒนาวารุณ

ระหว่างที่นาย ก. กำลังเดินเล่นอยู่ในศูนย์การค้าขนาดใหญ่เพื่อหลบร้อน นาย ก. ก็บังเอิญไปพบร้านขายของเล่นแห่งหนึ่ง ตู้โชว์หน้าร้านแห่งนั้นมีหุ่นจากการ์ตูนสัตว์ประหลาดแปลงร่างเรื่องหนึ่ง (ซึ่งไม่ใช่โปเกมอน) วางอยู่แน่นจนแทบมองไม่เห็นด้านในร้าน ทันใดนั้นน้ำตาของนาย ก. ก็ไหลพรากด้วยปิติ รีบผลักประตูเข้าไปในร้านโดยไม่รอรี

ร้านแห่งนี้ขายหุ่นจากการ์ตูนเรื่องนี้ทั้งหมด N แบบ นาย ก. ต้องการซื้อหุ่นทั้งหมด อย่างน้อยแบบละหนึ่งตัว เมื่อคำนวณราคาคร่าวๆ แล้วก็พบว่านอกจากนาย ก. จะต้องใช้เงินที่เก็บมาตลอดเจ็ดปีแล้ว นาย ก. ยังจะต้องทำงานขายเครื่องกรองน้ำให้ได้มากกว่าเดิมสองเท่า แต่เพื่อหุ่นสะสมจากการ์ตูนเรื่องโปรด นาย ก. ก็ยอม

เจ้าของร้านใจดีทราบดังนั้นก็ตัดสินใจลดราคาพิเศษให้ โดยหากนาย ก. ซื้อหุ่น 4 ตัวในราคาปกติก็จะแถมให้อีก 1 ตัว โดยราคาของหุ่นที่แถมจะต้องไม่เกินราคาของหุ่นที่แพงที่สุดในบรรดา 4 ตัวที่ซื้อไป

งานของคุณ

คำนวณว่านาย ก. ต้องจ่ายเงินอย่างน้อยที่สุดเท่าไรเพื่อให้ได้หุ่นทั้งหมด อย่างน้อยแบบละหนึ่งตัว

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 150\,000$) จากนั้นบรรทัดที่ $i + 1$ (เมื่อ $1 \leq i \leq N$) ระบุจำนวนเต็มบวก P_i แทนราคาของหุ่นแบบที่ i เป็นบาท ($1 \leq P_i \leq 10\,000$)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ระบุจำนวนเงินที่น้อยที่สุดเป็นบาทที่ต้องจ่าย เพื่อให้ได้หุ่นตามข้อกำหนด

(ตัวอย่างอยู่หน้าถัดไป)

โจทย์แข่งขัน TOI.B/C		หน้าที่ 2 จากทั้งหมด 2 หน้า
รอบประจำเดือน มกราคม 2554		ชื่อโจทย์: figurine

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
11	240
3	
14	
15	
9	
26	
53	
58	
9	
79	
32	
38	

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB