

สี่สหายหลายซัอมบี้

"เมื่อวันที่ชีวิต เดินเข้ามาถึงจุดเปลี่ยน จนบางครั้งคนเราไม่ทันได้ตระเตรียมหัวใจ " ของอินโทรเพลงขอชื่อเกมที่เป็นที่นิยมที่สุดในปัจจุบัน คือ 4 สหายหลายซัอมบี้ และ กรพัตศรี ก็เป็นหนึ่งในคอบเกมนี้อีกเช่นกัน

แต่แล้วเมื่อกรพัตศรีเล่นมาถึง ฉากสุดท้าย ก่อนออกจากที่พักไปตะลุยกับซัอมบี้ เขากลับพบว่า ปืนที่ใช้จัดการกับซัอมบี้ไม่สามารถหยิบมาใช้ได้โดยทันที หากแต่ต้องซื้อจากกรเพชเมพีน นั่นเอง

แต่ด้วยความโหดร้ายของฉากสุดท้ายนั้น กรพัตศรีจึงอ่อนไหวต่อกรเพชเมพีนที่มีโปรโมชั่นพิเศษสำหรับเขา กรเพชเมพีนจึงตัดสินใจตั้งโปรโมชั่นว่า "ซื้อ 3 แกรม 1" นั่นคือหากซื้อปืนพร้อมกัน 3 กระบอก แกรมฟรี 1 กระบอกแต่ราคาของปืนที่แถมต้องแพงไม่เกินปืนที่มีราคาแพงที่สุดใน 3 กระบอกที่ซื้อ

กรพัตศรีต้องการซื้อปืนทั้งหมด n กระบอกและต้องการจ่ายเงินให้น้อยที่สุดภายใต้โปรโมชั่น "ซื้อ 3 แกรม 1"

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม n แทนจำนวนปืนทั้งหมด ($1 \leq n \leq 100,000$)

ถัดมาอีก n บรรทัด

โดยบรรทัดที่ i รับจำนวนเต็ม x_i แสดงราคาปืนแต่ละกระบอก i ที่ตั้งขายในร้านกรเพชเมพีน ($1 \leq x_i \leq 10,000$)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว จำนวนเงินที่น้อยที่ใช้ซื้อปืนทั้งหมด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	11
4	
3	
2	
5	
1	