

โจทย์      ถนนคนเดิน4

ณ ถนนคนเดินแห่งหนึ่ง มีของฝากจำหน่ายหลายชนิดหลายราคาให้เลือกซื้อ ช่วงราคาอยู่ระหว่าง 5 - 50 บาท และมีไม่เกิน 10 ชนิด หากมีเงินอยู่จำนวนหนึ่ง ทำอย่างไรจึงจะหาวิธีเลือกซื้อของฝาก      **ชนิดละ 1 ชิ้น ให้เหลือเงินน้อยสุด**

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก n จำนวนชนิดราคาของฝาก (2-10)

บรรทัดถัดมา เป็นราคาของฝากแต่ละชนิด คั่นด้วยช่องว่าง

บรรทัดถัดมา จำนวนเงิน

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียวแสดง ราคาชนิดของฝากที่ซื้อแต่ละชิ้น และเงินที่เหลือ คั่นด้วยช่องว่าง

ตัวอย่าง

Input

4

45 15 25 3

42

Output

15 25 2