โจรปล้นเหรียญ

ในหมู่บ้านแห่งหนึ่ง มีโจรมืออาชีพที่กำลังวางแผนจะปล้นเหรียญจากบ้านแต่ละหลังในคืนเดียว โดยแต่ละบ้านมี จำนวนเหรียญไม่เท่ากัน อย่างไรก็ตาม บ้านแต่ละหลังมีระบบกันขโมยที่เชื่อมต่อถึงกัน หากมีการปล้นบ้านสองหลัง ที่อยู่ติดกันในคืนเดียวกัน ระบบจะส่งสัญญาณแจ้งเตือนตำรวจทันที จงเขียนโปรแกรมเพื่อหา จำนวนเหรียญรวมสูงสุด ที่สามารถปล้นได้ในคืนเดียว โดยมีเงื่อนไขว่า ห้ามปล้นบ้านที่ อยู่ติดกัน

<u>Input</u>

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็ม n แทนจำนวนบ้านทั้งหมด โดย $1 \leq n \leq 100$ บรรทัดที่ 2 จำนวนเหรียญในแต่ละบ้าน จำนวน n ค่า คั่นด้วยช่องว่าง โดย $0 \leq coins \leq 400$

<u>Output</u>

บรรทัดที่ 1 จำนวนเหรียญรวมสูงสุดที่สามารถปล้นได้ โดยไม่ปล้นบ้านติดกัน ตัวอย่างข้อมูล

Input	Output
5	12
27931	
7	22
1 3 5 9 2 1 10	