

เจ้าของไร่ฮ้อยแห่งหนึ่งจะทำการเผาฮ้อยก่อนการเก็บเกี่ยวเพื่อลดค่าใช้จ่าย โดยมีไร่ฮ้อยอยู่ 5 ไร่(SIZE of Queue) และอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับของคนอื่น หากจัดคิวไม่ดีจะทำให้ไหม้ลามไปติดไร่ฮ้อยของคนอื่นด้วย และจะเป็นการเผาเข้าไปด้วย

จงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าการเผาฮ้อยของเจ้าของไร่คนนี้ผลออกมาจะเป็นอย่างไร

Input

บรรทัดที่ 1 จำนวนคิว n คิว

บรรทัดที่ 2 การเผาหรือดับจำนวน n ครั้ง (0 แทน ไม่เผา 1 แทน เผา)

Output

บรรทัดเดียว fail หรือ success

Test case1

Input

8
1 1 0 1 0 0 1 0 1 1 0

Output

success

Test case2

Input

9
1 1 1 1 0 1 1 1 1

Output

fail

