

# SSS

## (Sub Set Sum) - 1 sec

---

ต้องการหา sub set sum จาก set ของตัวเลขที่มีอยู่โดยอยากรู้ว่า sub set ต้องมีขนาดอย่างน้อยกี่ตัวจึงจะทำให้ผลรวมมีค่าได้ถึงค่า x

### Input

บรรทัดแรก จำนวนตัวเลขใน set (มีค่าระหว่าง 1 ถึง 15000)

บรรทัดที่ 2 ตัวเลขสมาชิกของ set (มีค่าระหว่าง 1 ถึง 15000)

บรรทัดที่ 3 ค่า x ที่ต้องการให้ sum ของ sub set มีค่าเท่านี้ (มีค่าระหว่าง 1 ถึง 15000)

### Output

บรรทัดเดียว เป็นจำนวนสมาชิกที่น้อยที่สุดที่จะทำให้ sub set sum มีค่าเท่ากับ x

### Example

Input	Output
4 1 1 1 1 5	No
5 1 1 3 4 2 6	2
4 1 1 1 1 4	4