

# 3-square

Time Limit: 1 วินาที

จงเขียนโปรแกรมหาค่าของ  $a$ ,  $b$  และ  $c$  ที่ทำให้  $K = a^2 + b^2 + c^2$

## Input

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็ม  $n$  เป็นจำนวนที่ต้องการทดสอบ ( $1 \leq n \leq 5,000$ )

บรรทัดที่ 2 ถึง  $1+n$  รับค่า  $k$  ( $0 \leq k \leq 50,000$ )

## Output

$n$  บรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นจำนวนเต็มของ  $a$ ,  $b$  และ  $c$  ที่ทำให้  $K = a^2 + b^2 + c^2$   
โดยที่  $0 \leq a \leq b \leq c$

ในกรณีที่  $a$ ,  $b$  และ  $c$  มีหลายค่า ให้แสดงผลลัพธ์ที่เมื่อเรียงค่าตามลำดับ  $a$ ,  $b$  และ  $c$  แล้วอยู่ในลำดับแรก ถ้าไม่สามารถหาได้ ให้แสดงผลลัพธ์เป็น -1

## Sample Input/Output

| Input | Output |
|-------|--------|
| 4     | 2 2 2  |
| 12    | -1     |
| 15    | 0 2 4  |
| 20    | 2 7 17 |
| 342   |        |

## Note

ตัวอย่างกรณีที่  $a$ ,  $b$  และ  $c$  มีหลายค่า เช่น 342 มี 2, 7, 17 และ 3, 3, 18  
ให้เลือกผลลัพธ์ที่เมื่อเรียงค่าตามลำดับ  $a$ ,  $b$  และ  $c$  แล้วอยู่ในลำดับแรก คือ 2, 7, 17