# จอมโจรคือผู้รับสรรค์การขโมยอย่างวิจิตงดงาม ตำรวจคือผู้ที่คอยติดตามดูผลงาน เป็นแค่นักวิจารณ์ธรรมดาๆเท่านั้น "ถึนนี้ผมจะมาขอรับ The Golden Jubilee ไปนะครับ" st.

จดหมายท้าทายจาก SonATa จอมโจรอัจฉริยะผู้โด่งดัง เจ้าแห่งรัตติกาล ถูกส่งมาที่ สำนักงานตำรวจประจำจังหวัด สารวัตร PanTy ผู้ได้รับมอบหมายให้ดูแลการเคลื่อนย้าย The Golden Jubilee เพชรสีทองที่น้ำงามที่สุดในโลกที่จะถูกนำมาจัดแสดงในงานอัญมณีแห่งปีคืนนี้ ถึงกับต้องกุมขมับเมื่อเขาต้องหาทางรับมือกับจอมโจร SonATa

ทางสารวัตร PanTy จึงได้มีการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยให้กับตู้เซฟที่บรรจุเพชร ล้ำค่านั้นไว้ พร้อมกับเขียนคำใบ้ท้าทายจอมโจร SonATa เป็นตัวเลขจำนวน 3 ตัว n,d,k

- โดย n หมายถึง จำนวนตัวเลขของรหัสผ่านที่ต้องใส่เพื่อปลดล็อคตู้เซฟ
  - d หมายถึง ค่าสุดท้ายที่เมื่อเอารหัสตัวรองสุดท้ายลบกับรหัสตัวสุดท้ายไป เรื่อยๆจน เหลือเลขตัวเดียว
  - k หมายถึง รหัสผ่านแต่ละตัวจะเป็นตัวเลขระหว่าง 1-k

เช่น คำใบที่จอมโจร SonATa ได้คือ 5 -4 4 หมายถึง รหัสผ่านประกอบด้วยเลข 5 ตัว เมื่อเอา รหัสตัวรองสุดท้ายลบกับรหัสตัวสุดท้ายไปเรื่อยๆจะเหลือ -4 และรหัสผ่านแต่ละตัวเป็นตัวเลข 1-4 นั่นหมายถึงการที่จอมโจร SonATa จะปลดล็อคตู้เซฟได้จะต้องกรอกรหัส 2 4 1 4 1 เนื่องจาก เมื่อเอารหัสตัวรองสุดท้ายลบกับรหัสตัวสุดท้ายจะได้ 2 4 1 3 ครั้งที่สองได้ 2 4 -2 ต่อไปได้ 2 6 และเลขตัวสุดท้ายที่เหลือคือ -4

ด้วยความที่คุณมีความอยากรู้อยากเห็น คุณจึงลงทุนนั่งเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าถ้า มีคำใบ้ทั้งหมด t คำใบ้ จอมโจร SonATa จะสามารถปลดล็อคตู้เซฟในแต่ละกรณีได้หรือไม่ได้ ซึ่ง รหัสผ่านในการปลดล็อคตู้เซฟนั้นอาจมีรูปแบบเดียว หลายรูปแบบหรือไม่มีเลย

# ข้อมูลนำเข้า

### มี 2 บรรทัด

- บรรทัดแรก คือ จำนวนเต็ม t(1 ≤ t ≤ 10) หมายถึงจำนวนคำใบ้ที่ต้องการตรวจสอบ
- ถัดมาอีก t บรรทัด คือ คำใบ้แต่ละกรณีที่จอมโจร SonATa ได้รับ ประกอบไปด้วยจำนวน 3 จำนวนคือ n(2  $\leq$  n  $\leq$  100), d(|d|  $\leq$  10 $^4$ ), k(1  $\leq$  k  $\leq$  100) ตามลำดับ คั่นด้วยช่องว่าง

## ข้อมูลส่งออก

มีจำนวน t บรรทัด โดยตอบ yes ถ้ามีรหัสอย่างน้อย 1 รูปแบบที่สามารถปลดล็อคตู้เซฟได้ หรือ ตอบ no ถ้าไม่มีรหัสรูปแบบใดเลยที่สามารถปลดล็อคตู้เซฟได้

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	yes
3 3 2	no
5 -4 3	yes
5 -4 4	