



Cheer Up

ในขณะที่นนบางกอกได้เดินทางไปเยือนประเทศเจแปน เขาได้ไปเยี่ยมชม และเพลิดเพลินกับสถานที่ท่องเที่ยวมากมาย หนึ่งในนั้นคือภูเขาไฟฟูจิที่โคตรจะใหญ่ แวะเยี่ยมชมบ้านเกิดของโคนันที่มีชื่อเสียง ทำให้เขาได้สัมผัสถึงบรรยากาศของเมืองที่เต็มไปด้วยประวัติศาสตร์เจแปน

นอกจากนี้ นนบางกอกยังได้ลองชิมอาหารท้องถิ่นของเจแปนที่มีรสชาติอันหลากหลายและเป็นเอกลักษณ์ การเดินทางครั้งนี้ทำให้เขาได้สัมผัสทั้งความงดงามของธรรมชาติและวัฒนธรรมที่มีเอกลักษณ์เจแปน

แต่สิ่งที่สำคัญที่สุดที่เขาไปไม่ได้ คือเค้าต้องได้ไปดูไอดอลที่เขาชื่นชอบ นั่นคือ โฮชิโนะ ไอ (Hoshino Ai) เค้าจึงได้เดินทางไปยัง Stage ที่โอแสดง ทันใดที่นนบางกอกได้เดินทางไปถึง เขาได้หยิบแท่งออกมาอย่างรวดเร็ว และมุ่งไปเชียร์ในทันใด แต่ทว่าเค้าไม่รู้ว่าจะต้องยกแท่งไฟอย่างไรเพื่อทำการเชียร์



การเชียร์จะมีจังหวะอยู่ โดยในจังหวะที่ i หาก i เป็น Nonbangkok Number ให้ยกแท่งไฟเพื่อทำการเชียร์ ไมเช่นนั้น ให้รอกยกแท่งไฟในจังหวะถัดไป

นนบางกอกที่สงสัยในเงื่อนไขการยกแท่งไฟนี้ จึงได้ถามคุณ Q ครั้ง ในแต่ละคำถามเขาจะถามว่า ในจังหวะที่ X_i ($1 \leq X_i \leq Q$) นนบางกอกต้องยกแท่งไฟหรือไม่ เพื่อให้เขาได้มีเวลาเตรียมตัว

กำหนดให้ K เป็นจำนวนเต็มบวกใดๆ นิยามจำนวนเต็มบวก K ว่าเป็น Nonbangkok Number ก็ต่อเมื่อ ผลคูณของตัวประกอบแท้ทั้งหมดของ K มีค่าน้อยกว่า K

Input :

บรรทัดแรก : รับจำนวนเต็ม Q แทนจำนวนคำถามที่นินบางกอกสงสัย
 Q บรรทัดถัดมา : รับจำนวนเต็ม X_i แทนจังหวัดที่สงสัย

Output :

มีทั้งหมด Q บรรทัด โดย
บรรทัดที่ i ($1 \leq i \leq Q$) แสดงข้อความ YES หากในจังหวัดที่ i นนบางกอกต้องยกแท่งไฟ ไม่เช่นนั้นให้ตอบ NO

Examples :

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	YES
3	YES
4	NO
6	

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4	YES
3	YES
9	NO
10	NO
12	

Constraints :

- $1 \leq Q \leq 10^6$
- $2 \leq X_i \leq 2 \times 10^6$

Subtasks :

1. (20 points) $1 \leq Q \leq 10^3, 1 \leq X_i \leq 10^4$
2. (20 points) $1 \leq Q \leq 10^5, 1 \leq X_i \leq 5 \times 10^5$
3. (60 points) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

Limits :

- Time limit: 1 seconds
- Memory limit: 32 MB

Author :

- ผู้ออกโจทย์ : กิตติธัช ทิพย์มณฑา (Nonbangkok)
- *** โจทย์เหล่านี้จัดทำขึ้นเพื่อการพัฒนาผู้ที่มีความสนใจด้าน Competitive Programming อนุญาตให้มีการนำไปใช้ในการศึกษา หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย สามารถติดต่อสอบถามผู้ออกโจทย์เพื่อที่จะปรับปรุงแก้ไขโจทย์ต่อไป ***

Contacts :

- Github : Nonbangkok
- Facebook : นนท์ไฉ่ ลิงน้อย
- Instagram : nonbangkokth