# programming.in.th

#### 1.0 second(s), 64 MB

### โจทย์

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลชุดตัวเลขเข้ามา และตรวจสอบว่าตัวเลขแต่ละตัวจัดเป็นกำลัง k สมบูรณ์หรือไม่ และ k คือค่าใด **หากค่า k เป็นไปได้มากกว่าหนึ่งค่าให้รายงานค่าที่มากที่สุด** 

## <u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรกของข้อมูลน้ำเข้าเป็นจำนวนเต็ม n (1 <= n <= 1000) ซึ่งเป็นจำนวนตัวเลขที่ต้องการตรวจสอบ ใน n บรรทัดถัดไปในแต่ละบรรทัดเป็นตัวเลข  $y_i$  ที่ต้องการตรวจสอบ โดย (2 <=  $y_i$  <= 100000000)

## <u>ข้อมูลส่งออก</u>

**ประกอบด้วย n บรรทัด** แต่ละบรรทัด i ระบุว่าตัวเลขอินพุทในบรรทัดที่ i + 1 เป็นกำลัง k สมบูรณ์สำหรับจำนวนเต็มบวก k > 1 บางตัวหรือไม่ ถ้าใช่ให้แสดงค่า k ที่มากที่สุด ถ้าไม่ใช่ให้แสดงคำว่า "NO"

<u>ที่มา</u>: การแข่งขันคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ โอลิมปิกแห่งประเทศไทย สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ประจำปี 2550

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	6
1000000	2
994009	NO
20	NO
59050	19
524288	