<u>ลำดับจากคลอปป</u>์

คู่ตี้หาเวลาว่างจากการเตะฟุตบอลมาทำโจทย์คณิตศาสตร์จึงไปหาอาจารย์คลอปป์ อาจารย์คลอปป์กำลัง วางแผนยอดทีมในเกมบุกและตั้งรับอยู่ จึงสุ่มเลขจำนวนเต็มให้ 1 ตัว จากนั้นบอกคู่ตี้ว่าให้นำเลขตัวนี้ไป สร้างลำดับ โดยที่ลำดับนี้จะขึ้นลงสลับกันตาม recurrence นี้

$$a_{k+1} = \begin{cases} \left\lfloor a_k^{\frac{1}{2}} \right\rfloor, & \text{if } a_k \text{ is even} \\ \left\lfloor a_k^{\frac{3}{2}} \right\rfloor, & \text{if } a_k \text{ is odd} \end{cases}$$

แล้วให[้]แสดงผลตัวเลขที่มีค[่]ามากที่สุดในลำดับ และจำนวนตัวเลขของลำดับตั้งแต[่]ตัวที่กำหนดให[้]จนถึง 1 ตัวอย[่]างเช่นหากได**้**รับ 7 มาจะแสดงผล 18 และ 5 เนื่องจากเมื่อนำ 7 มาสร**้**างลำดับจะได[้] 7 18 4 2 1

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>

เป็นเลขจำนวนเต็ม n 1 จำนวน โดยที่ $1 \le n \le 50$

้ ขอมูลสงออก

เป็นเลขจำนวนเต็มสองจำนวน m n คั่นด้วยช[่]องว[่]างโดยที่ m แทนเลขที่มีค[่]ามากที่สุดในลำดับและ n แทน จำนวนเลขในลำดับ

เวลาที่กำหนดให้	1 วินาที
หน่วยความจำที่กำหนดให้	512 MB

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	้ ขอมูลสงออก
3	36 7
ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลสงออก ข้อมูลสงออก
5	36 6