

Q2_SATHU

ตามความเชื่อของคนบางกลุ่ม หรือหลายกลุ่ม ที่เมื่อเจออะไรก็ตาม ก็จะมี สาธุ ไว้ก่อน เราจะจำลองสถานการณ์ในการ สาธุ ไว้ว่า หากตัวเลขที่เราพบเจอนั้นเป็นเลข 9 ซึ่งเป็นเลขมงคลของคนกลุ่มนั้น เราจะพิมพ์คำว่า สาธุ ในภาษาอังกฤษ (SATHU) เช่น นาย A ซื้อโทรศัพท์ในราคา 1,234 บาท นาย A จะไม่พูดคำว่า SATHU แต่ถ้านาย A ซื้อสบู่ในราคา 9 บาท นาย A จะพูด SATHU

แต่ตัวเลข 9 นั้นก็ไม่ได้มีแค่เลขเดียว อย่างเช่น นาย A ซื้อยาสระผมในราคา 99 บาท นาย A จะพูด SATHU 2 ครั้ง โดยเว้นด้วยช่องว่าง (SATHU SATHU) แต่ถ้านาย A ซื้อสร้อยทองในราคา 9,129 บาท นาย A จะพูด SATHU 2 ครั้งเช่นกัน เนื่องจากมีเลข 9 2 ตัว แต่หากไม่มีการพูดว่า SATHU เลย นาย A จึงคาดหวังว่า การซื้อสินค้าครั้งหน้าจะมีเลข 9 จึงพูดว่า Hope to find SATHU next time

เนื่องจาก นาย A เป็นผู้เคร่งในเลข 9 อย่างมาก หากนาย A พบว่า จำนวนครั้งที่พูด SATHU เป็น 9 ครั้ง นาย A จะตะโกนดังๆว่า สาธุโครตๆ (OHH! Serious SATHU) เช่น นาก A ซื้อเรือดำน้ำในราคา 9,999,999,991,234 บาท นาย A พบว่าเลข 9 นั้นมีทั้งหมด 9 ตัว ดังนั้น นาย A จะพูดว่า SATHU 9 ครั้ง และตะโกนดังๆว่า OHH! Serious SATHU

จงเขียนโปรแกรมช่วยนาย A ในการแสดงคำว่า SATHU ตามจำนวนเลข 9 ที่มี ในการแสดงข้อความ SATHU จะแสดงเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ทั้งหมด และการแสดงคำว่า SATHU แต่ละครั้งจะเว้นด้วยช่องว่าง หากจำนวนครั้งที่พูดว่า SATHU เป็น 9 ครั้ง เราจะแสดงคำว่า OHH! Serious SATHU ในอีกบรรทัด

ข้อมูลเข้า

- ตัวเลขจำนวนเต็มตัวเดียว ซึ่งคือ ราคาสินค้าที่นาย A ชื้อ โดนค่าของตัวเลขจะไม่เกิน 2,147,483,647 (2 พันล้าน) กล่าวคือ สามารถใช้ตัวแปร int ได้ตามปกติ

ผลลัพธ์

- ข้อความ 1 ถึง 2 บรรทัด
- บรรทัดแรก จะแสดงคำว่า SATHU ตามจำนวนเลข 9 ที่มี เช่น มีเลข 9 3 ตัว จะแสดงคำว่า SATHU SATHU SATHU (SATHU 3 ครั้ง) ในแต่ละครั้ง จะเว้นด้วยช่องว่าง แต่หากไม่พบเลข 9 เลย จะแสดงข้อความว่า Hope to find SATHU next time
- หากจำนวนครั้งที่พิมพ์ SATHU เป็น 9 ครั้ง จะพิมพ์ข้อความในบรรทัดที่สองว่า OHH! Serious SATHU
- *** ระวังข้อความที่พิมพ์ให้ดี ต้องพิมพ์ให้ถูกต้อง ***

ตัวอย่าง

Input	Output
97217	SATHU
6999991	SATHU SATHU SATHU SATHU SATHU
1999999999	SATHU SATHU SATHU SATHU SATHU SATHU SATHU SATHU SATHU OHH! Serious SATHU
1066	Hope to find SATHU next time
1999999995	SATHU SATHU SATHU SATHU SATHU SATHU SATHU SATHU
199	SATHU SATHU