

Romeow

[Time limit 1 วินาที] [Memory limit 16 MB]

วันนี้เป็นวันที่เจ้าแมวตัวน้อยได้ออกเดินทางไปสู่โลกอันกว้างใหญ่ไพศาล ซึ่งเจ้าแมวน้องตัวนี้ได้เข้าเดินทางผ่านมาหลายประเทศแล้ว และตอนนี้เจ้าเหมียวอยู่ในประเทศอังกฤษ

ในประเทศอังกฤษ เจ้าเหมียวได้สังเกตเห็นหอนาฬิกาที่โด่งดังไปทั่วโลก นั่นคือ หอนาฬิกาบิกเบน แต่ถ้าสังเกตไปมากกว่านั้น ตัวเลขที่หน้าปัดของหอนาฬิกานั้น เป็นเลข โรมัน

เมื่อเจ้าเหมียวเห็นเลขโรมันบนหอนาฬิกาแล้ว เจ้าเหมียวเลยสงสัยว่า เลขเลขอาราบิกที่เจ้าเหมียวคุ้นเคย สามารถแปลงเป็นเลขโรมันได้อะไร ร ร ร ร ร



นี่คือหน้าเจ้าแมวเมื่อสังเกตเห็นตัวเลขบนหน้าปัดของหอนาฬิกาบิกเบน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียว

ตัวเลขจำนวนเต็มบวก $n(1 \leq n \leq 3000)$ คือตัวเลขที่เจ้าเหมียวสงสัย

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว

ตัวอักษรโรมันที่แปลงจากตัวเลข n

ตัวอย่างชุดทดสอบ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
36	XXXVI
498	CDXCVIII

หมายเหตุ

เหมียว