



DRAGON LAND

ACHI'S STORE

1 second , 64 megabytes

ณ ดินแดนแห่งมังกรลอดถ้ำ “ฟือชี” ได้เปิดร้านขายของ ซึ่งเป็นร้านค้าที่ขายดีที่สุดในเมือง เนื่องจากทั้งเมืองมีอยู่ร้านเดียว ทำให้มีคนเข้าร้านของฟือชีเป็นจำนวนมาก ด้วยความที่ฟือชีที่ขี้เกียจมานั่งนับเงินทองแต่ละแบงก์ และดินแดนมังกรนั้นมีการใช้งานแบงก์ที่แตกต่างจากโลกทั่วไป โดยดินแดนมังกรมีการใช้แบงก์ 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 และ แบงก์ 5000 ฟือชีที่ได้เงินจากการขายของเป็นจำนวนมาก จึงได้จ้างน้องๆ สอวน. คอมพิวเตอร์ มาช่วยฟือชีเขียนโค้ดเพื่อคำนวณจำนวนแบงก์แต่ละแบงก์ที่ต้องใช้ในการทอนเงิน

โจทย์ รับ input เป็นจำนวนเต็ม n และ m จากนั้นให้คำนวณเงินทอน แล้ว output จำนวนแบงก์แบ่งตามประเภทที่ต้องใช้ในการทอนเงิน

INPUT

- บรรทัดแรก : จำนวน n โดยที่ $0 \leq n \leq 10^9$
- บรรทัดสอง : จำนวน m โดยที่ $0 \leq m \leq n$

OUTPUT

- บรรทัดแรก ถึงบรรทัดที่ x โดยที่ $0 \leq x \leq 11$: แสดงจำนวนแบงก์แบ่งตามประเภทที่ต้องใช้ในการทอนเงิน

EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า
16974	5000 = 1
10096	1000 = 1
	500 = 1
	200 = 1
	100 = 1
	50 = 1
	20 = 1

	$5 = 1$ $2 = 1$ $1 = 1$ (ไม่ต้องทอนแบงก์ 10)
--	---