รหัสลับแห่งแกรนด์ไลน์ (Grand Line X)

ความมั่งคั่ง ชื่อเสียงและอำนาจ ผู้ที่ได้ครอบครองทุกอย่างบนโลกใบนี้ คือราชาโจรสลัด โกล์ โรเจอร์ วันพีช คำพูดที่เขาพูดไว้ก่อนตาย ทำให้ผู้คนมุ่งสู่ท้องทะเล แต่ก่อนหน้านั้นการที่จะเข้าสู่แกรนด์ไลน์ได้ต้องใช้รหัสลับแห่ง **D**

โดยคุณจะได้รับข้อมูลตัวเลข n และหน้าที่ของคุณคือการถอดรหัสความลับแห่ง **D** ให้ได้

1		4
	В	
3		2
	n=2	

5				8
	1		4	
		С		
	3		2	
7				6

n=3

13								16
	9						12	
		5				8		
			1		4			
				Ε				
			3		2			
		7				6		
	11						10	
15				n=5				14

ข้อมูลนำเข้า

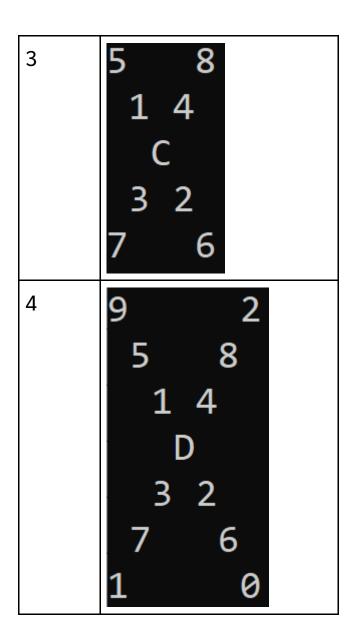
บรรทัดแรก จำนวนเต็ม n โดยที่ 1 <= n <= 1000

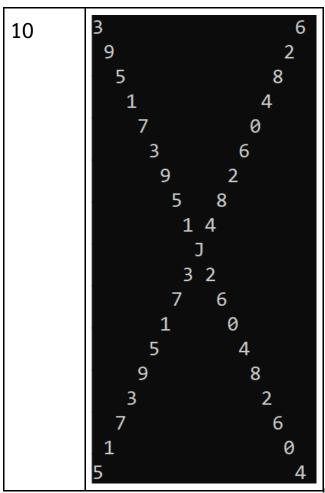
ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 ถึง n + 2 print ตามตัวอย่าง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูล นำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1	A
2	1 4 B
	3 2





- หากตัวเลขเกินเลข 9 ให้กลับมาที่เลข 0 ใหม่
- หากตัวอักษรเกินตัว Z ให้กลับมาที่ตัว A ใหม่