

## รหัสลับแห่งแกรนด์ไลน์ (Grand Line X)

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

โดยคุณจะได้รับข้อมูลตัวเลข  $n$   
และหน้าที่ของคุณคือการถอดรหัสความลับแห่ง **D** ให้ได้

1		4
	B	
3		2

$n=2$

5				8
	1		4	
		C		
	3		2	
7				6

$n=3$

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

n=5

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม  $n$  โดยที่  $1 \leq n \leq 1000$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 ถึง  $n + 2$  print ตามตัวอย่าง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1	A
2	<div>1 4</div> <div>B</div> <div>3 2</div>

3	<div>58</div> <div>14</div> <div>C</div> <div>32</div> <div>76</div>
4	<div>92</div> <div>58</div> <div>14</div> <div>D</div> <div>32</div> <div>76</div> <div>10</div>

10	
----	--

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