แบบฝึกหัดเขียนโปรแกรมฉบับฝึกฝนการวนซ้ำของภาษาซีและซีพลัสพลัส

Symbol Patterns

ข้อ 1 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้ โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	****	4	****
	****		****
	****		****
	****		****

ข้อ 2 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้ โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	*	4	*
	**		**
	***		***
	****		****

ข้อ 3 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้ โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	****	4	****
	****		***
	***		**
	**		*
	*		

ข้อ 4 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้ โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	*	4	*
	**		**
	***		***
	****		****

ข้อ 5 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้ โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	****	4	****
	****		***
	***		**
	**		*
	*		

ข้อ 6 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้ โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ <u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	*	4	*
	***		***
	****		****
	*****		*****

ข้อ 7 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้ โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	******	4	*****
	*****		****
	****		***
	***		*
	*		

ข้อ 8 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้ โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ <u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	*	3	*
	**		**
	***		***
	***		**
	***		*
	**		
	*		

ข้อ 9 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้ โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	*	4	*
	**		**
	***		***
	**		****
	*		***
			**
			*

ข้อ 10 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	*	5	*
	* *		* *
	* * *		* * *
	* * * *		* * * *
			* * * * *

ข้อ 11 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	* * * * * * * * *	5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	₹		* *

ข้อ 12 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	* * * * * * * * * * * * * * * *	5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

ข้อ 13 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2	
4	* * * * * * *	5	*	

ข้อ 14 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2	
4	* * * * * * *	5	* * * * * * * *	

ข้อ 15 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2	
4	* * * * * * * * * * * * *	5	* * * * * * * * * * * * * * *	

ข้อ 16 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	****** *** *** ** **	5	********* **** *** *** **

ข้อ 17 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	* * ** ** *** ***	5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

ข้อ 18 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออ	ุก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่	งออก 2
4	*** ** **** **	* ** ** ** ** ** **	5	* ** *** *** **** **** *** ** **	** *** ***

ข้อ 19 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่	งออก 2
4	* * * *** *** ***** *****	5	*	*

ข้อ 20 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	* * * * * * * * * * * * *	5	* *

ข้อ 21 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	* * * * * *	5	*
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

ข้อ 22 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	* * * * * * * *	7	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

ข้อ 23 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	* * **** * *	7	* * * ***** * * *

ข้อ 24 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	0 0 X 0 0 0 0 X 0 0 X X X X X 0 0 X 0 0 0 0 X 0 0	7	0 0 0 X 0 0 0 0 0 0 X 0 0 0 0 0 0 X 0 0 0 X X X X

ข้อ 25 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	X O O O X O X O X O O O X O O O X O X O X O O O X	7	X 0 0 0 0 0 X 0 X 0 0 0 X 0 0 0 X 0 X 0

ข้อ 26 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	7	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X

ข้อ 27 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	0 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	7	0 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X

ข้อ 28 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	0 0 0 0 0 0 X 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7	0 0 0 0 0 0 0 0 0 X 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

ข้อ 29 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	7	X X X X X X X X X X X X X X 0 0 0 0 X X X X 0 X 0 X 0 X

ข้อ 30 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	**** *** *** **** ****	7	**** **** *** **** ****

ข้อ 31 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	**	5	**
	**		**
	****		****
	****		****
	*****		*****
	*****		*****

ข้อ 32 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	**	5	**
J	**		**
	****		****
	****		****
	*****		*****
	*****		*****

ข้อ 33 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	***** ***** **** *** **	5	******* ***** ***** ***** **** ****

ข้อ 34 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	*****	5	******
	*****		******
	****		******
	****		******
	**		*****
	**		*****

			**
			**

ข้อ 35 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

ข้อ 36 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	*	5	*
3	*		*
	**		**
	**		**
	***		***
	***		***

ข้อ 37 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	*** ** ** ** ** **	5	***** **** *** *** *** ** ** **

ข้อ 38 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	***	5	****
3	***		****
	**		****
	**		****
	*		***
	*		***
			**
			**
			*
			*

ข้อ 39 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	*	5	*
3	*		*
	***		***
	***		***
	****		****
	****		****

ข้อ 40 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	*** * * ***	5	***** * * * * * * * *

ข้อ 41 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	*** *#* ***	5	***** *###* *###* *###

ข้อ 42 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2						
3	* ** * * * * * * * *	5	* * * * * * * * * * * * *						

ข้อ 43 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2								
3	* * * * * * * * *	7	* * *	* * * * * *	*	* *	* * *	* * * * * * *			

ข้อ 44 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	* * * * *	9	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

ข้อ 45 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	* * * * * * * *	9	* * * * * * * * * * * * *

ข้อ 46 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่	งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2								
5	* * * *	*	9	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	* * *	*		*	*	*	*		*	*	*	*
	*	*		*	*	*				*	*	*
	* * *	*		*	*						*	*
	* * * *	*		*								*
				*	*						*	*
				*	*	*				*	*	*
				*	*	*	*		*	*	*	*
				*	*	*	*	*	*	*	*	*

ข้อ 47 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 20$ และ **N เป็นเลขคู่** ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1		ข้	้อมู	ุลส่	งอ	อก	1	ข้อมูลนำเข้า 2			ຳ້	้อรุ	ุลส่	งอ	อก	2		
6	*	*	*	*	*	*		10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*		*	*	*			*	*	*	*		*	*	*	*	*
	*				*	*			*	*	*				*	*	*	*
	*	*				*			*	*						*	*	*
	*	*	*		*	*			*								*	*
	*	*	*	*	*	*			*	*								*
									*	*	*						*	*
									*	*	*	*				*	*	*
									*	*	*	*	*		*	*	*	*
									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ข้อ 48 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ จากนั้นรับเลขจำนวนเต็มบวกอีก N ตัว โดยแต่ละตัวมีค่าไม่เกิน 100 ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5 4 3 7 1 6	# # # # # # # # # # # [1] [2] [3] [4] [5]	4 3 2 0 4	# # # # # [1] [2] [3] [4]

ข้อ 49 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ จากนั้นรับเลขจำนวนเต็มบวกอีก N ตัว โดยแต่ละตัวมีค่าไม่เกิน 100 ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวนหรือวนซ้ำ

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5 4 3 7 1 6	[1] #### [2] ### [3] ###### [4] # [5] ######	4 3 2 0 4	[1] ### [2] ## [3] [4] ####

Numberic Patterns

ข้อ 50 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 1 1 2 2 2 3 3 3	5	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5

ข้อ 51 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 2 3 1 2 3 1 2 3	5	1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5

ข้อ 52 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 3 3 2 2 2 1 1 1	5	5 5 5 5 5 4 4 4 4 4 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1

ข้อ 53 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 2 1 3 2 1 3 2 1	5	5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1 5 4 3 2 1

ช้อ 54 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 2 2 3 3 3	5	1 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 5

ช้อ 55 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 1 2 1 2 3	5	1 1 2 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 4 5

ข้อ 56 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 1 1 2 2 3	5	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 4 4 5

ข้อ 57 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 2 3 1 2 1	5	1 2 3 4 5 1 2 3 4 1 2 3 1 2

ข้อ 58 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 3 3 2 2 1	5	5 5 5 5 5 4 4 4 4 3 3 3 2 2 1

ข้อ 59 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 2 1 3 2 3	5	5 4 3 2 1 5 4 3 2 5 4 3 5 4

ข้อ 60 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 2 2 3 3 3	5	1 22 333 4444 55555

ข้อ 61 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 1 2 1 2 3	5	1 1 2 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 4 5

ข้อ 62 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 3 3 2 2 1	5	5 5 5 5 5 4 4 4 4 3 3 3 2 2 1

ข้อ 63 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 2 3 1 2 1	5	1 2 3 4 5 1 2 3 4 1 2 3 1 2 1

ข้อ 64 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 2 2 2 3 3 3 3 3	5	1 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5

ข้อ 65 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 3 3 3 5 5 5 5 5	5	1 3 3 3 5 5 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9

ข้อ 66 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 1 2 3 1 2 3 4 5	5	1 123 12345 1234567 123456789

ข้อ 67 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 3 2 1 5 4 3 2 1	5	1 3 2 1 5 4 3 2 1 7 6 5 4 3 2 1 9 8 7 6 5 4 3 2 1

ข้อ 68 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	0 1 0 1 2 1 0 1 2	5	0 1 0 1 2 1 0 1 2 3 2 1 0 1 2 3 4 3 2 1 0 1 2 3 4

ข้อ 69 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 1 2 1 1 2 3 2 1	5	1 121 12321 1234321 123454321

ข้อ 70 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้	้า 1 ข้อมูล	เส่งออก 1	ข้อมูลนำ	เข้า 2	ข้อมู	ลส่งออ	ก 2
3	3 3 3 2 2 1	3 3 3 2 2 1	4		4 4 4 3 3 3 2 2 1		4

ข้อ 71 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	5 5 5 5 5 3 3 3 1	4	7 7 7 7 7 7 7 7 5 5 5 5 5 5 3 3 3 1

ข้อ 72 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลน์	วาเข้า 1 ข้อ	อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	-	2 3 4 5 1 2 3 1	4	1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 1 2 3 1

ข้อ 73 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 3 2 3 2 1 3 2 1 0 3 2 1 3 2 3	4	4 4 3 4 3 2 4 3 2 1 4 3 2 1 0 4 3 2 1 4 3 2 4 3

ช้อ 74 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 2 3 1 2 3 0 1 2 3 1 2 3 2 3 3	4	4 3 4 2 3 4 1 2 3 4 0 1 2 3 4 1 2 3 4 2 3 4 3 4

ข้อ 75 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 3 2 3 2 1 3 2 1 0 3 2 1 3 2 3	4	4 43 432 4321 43210 4321 432 432 434

ข้อ 76 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 23 123 0123 123 23 3	4	4 3 4 2 3 4 1 2 3 4 0 1 2 3 4 1 2 3 4 2 3 4 3 4 4

ข้อ 77 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 2 2 3 3 3	5	1 22 333 4444 55555

ข้อ 78 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 1 2 1 2 3	5	1 12 123 1234 12345

ข้อ 79 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 3 3 2 2 1	5	5 5 5 5 5 4 4 4 4 3 3 3 2 2 1

ข้อ 80 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

	ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3		3 2 1 2 1 1	5	5 4 3 2 1 4 3 2 1 3 2 1 2 1 1

ข้อ 81 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 2 2 3 3 3 2 2 1	5	1 22 333 4444 55555 4444 333 22

ข้อ 82 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 12 123 23 3	5	1 12 123 1234 12345 2345 345 45

ข้อ 83 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 12 123 12	5	1 12 123 1234 12345 1234 123 12

ข้อ 84 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 2 2 3 3	5	1 2 2 3 3 4 4 5 5

ข้อ 85 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลเ	เำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3		3 2 2 1 1	5	5 4 4 3 3 2 2 1 1

ข้อ 86 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 1 2 2 3	5	1 1 2 2 3 3 4 4 5

ข้อ 87 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 3 2 2 1	5	5 5 4 4 3 3 2 2 1

ข้อ 88 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 2 2 3 3 2 2 1	5	1 2 2 3 3 4 4 5 5 4 4 3 3 2 2 1

ข้อ 89 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 2 2 1 1 2 2 3	5	5 44 3 3 2 2 1 1 2 2 3 3 44 5

ข้อ 90 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ และ N เป็นแลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 1 2 3 3	5	1 1 2 2 3 4 4 5 5

ข้อ 91 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ และ N เป็นแลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 3 2 1 1	5	5 5 4 4 3 2 2 1 1

ช้อ 92 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ และ N เป็นแลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 3 2 1 3	5	1 5 2 4 3 2 4 1 5

ข้อ 93 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ และ N เป็นแลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	3 1 2 3 1	5	5 1 4 2 3 4 2 5 1

ข้อ 94 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ลำดับ Fibonacci ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	1 1 2 3 5 8	5	1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610

ข้อ 95 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ลำดับ Fibonacci ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	0 0 1 0 1 1 0 1 1 2 0 1 1 2 3	6	0 0 1 0 1 1 0 1 1 2 0 1 1 2 3 0 1 1 2 3 5

ข้อ 96 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	5	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

ข้อ 97 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	1 2 4 1 3 5 2 4 6 8 1 3 5 7 9	6	1 2 4 1 3 5 2 4 6 8 1 3 5 7 9 2 4 6 8 10 12

ข้อ 98 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	1 3 2 6 5 4 10 9 8 7	5	1 3 2 6 5 4 10 9 8 7 15 14 13 12 11

ข้อ 99 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	1 3 2 6 5 4 10 9 8 7	5	1 3 2 6 5 4 10 9 8 7 15 14 13 12 11

ข้อ100 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย 1≤ N ≤9 ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน(**ไม่จำเป็นต้องแสดงผล** การเว้นช่องว่างให้เหมือนตัวอย่าง ให้แสดงเลขและลำดับการเว้นบรรทัดให้ถูกต้องตามตัวอย่างเท่านั้น เน้นให้ฝึกหาความสัมพันธ์) ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเ	เข้า 1 ข้อมูล	ลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2		ข้อมูเ	ลส่งอ	อก 2	<u> </u>	
3	3 7 9 4	1 8 5 40 11 13	5	7 15 17 29 31	19		21	23	41

ข้อ 101 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	1 1 1 2 1 3 2 1 2 2 2 3 3 1 3 2 3 3 4 1 4 2 4 3 5 1 5 2 5 3	7	1 1 1 2 1 3 2 1 2 2 2 3 3 1 3 2 3 3 4 1 4 2 4 3 5 1 5 2 5 3 6 1 6 2 6 3 7 1 7 2 7 3

ข้อ 102 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 9$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	1 1 2 1 3 1 1 2 2 2 3 2 1 3 2 3 3 3 1 4 2 4 3 4 1 5 2 5 3 5	7	1 1 2 1 3 1 1 2 2 2 3 2 1 3 2 3 3 3 1 4 2 4 3 4 1 5 2 5 3 5 1 6 2 6 3 6 1 7 2 7 3 7

Character Patterns

ข้อ 103 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A A A A A B B B B B C C C C C C D D D D D D E E E E E	7	A A A A A A A A B B B B B B B B B B B B

ข้อ 104 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	A B C A B C A B C	5	A B C D E A B C D E A B C D E A B C D E A B C D E

ข้อ 105 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	C C C B B B A A A	5	E E E E E D D D D D C C C C C C B B B B B B B A A A A A A

ข้อ 106 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	C B A C B A C B A	5	E D C B A E D C B A E D C B A E D C B A E D C B A E D C B A

ข้อ 107 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A BB CCCC DDDD EEEEEE	7	A B B C C C D D D D E E E E E F F F F F F G G G G G G

ข้อ 108 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	A A B A B C	5	A B A B C A B C D A B C D E

ข้อ 109 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	A B C A B A	5	A B C D E A B C D A B C A B

ข้อ 110 จงเขี่ยนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A A A A A B B B B C C C C D D E	7	A A A A A A A A B B B B B B B B B B B B

ข้อ 111 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	C C C B B A	5	E E E E E D D D D C C C B B A

ข้อ 112 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	C B A C B C	5	E D C B A E D C B E D C E D E

ข้อ 113 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A BB CCC DDDD EEEEE	7	A B B C C C D D D D E E E E E F F F F F F G G G G G G

ช้อ 114 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	A A B A B C	5	A A B A B C A B C D A B C D E

ข้อ 115 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	C C C B B A	5	E E E E E D D D D C C C B B A

ข้อ 116 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	A B C A B A	5	A B C D E A B C D A B C A B A

ข้อ 117 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า	1 ข้อ	มูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3		A B B C C C	5	A

ข้อ 118 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 13$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	A C C C E E E E	5	A C C C E E E E E G G G G G G I I I I I I I I I

ข้อ 119 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 13$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	A A B C A B C D E	5	A B C D E A B C D E F G A B C D E F G A B C D E F G H I

ข้อ 120 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	A B A B C B A B C	5	A B A B C B A B C D C B A B C D E D C B A B C D E

ข้อ 121 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลน์	าเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	A	A A B A A B C B A	5	A B A A B C B A A B C D C B A A B C D C B A

ข้อ 122 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	D D D D D D D C C C C C C B B B B A	5	E E E E E E E E E E E E C C C C C C B B B B

ข้อ 123 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 13$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

	ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4		G G G G G G E E E E E C C C A	5	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I

ข้อ 124 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	D C D C B A D C B D C D C D C D C D C D C D C D D D C D D D C D D D C D D D C D D D D C D	5	E E D E D C E D C B E D C B E D C B E D C B E D C E D C

ข้อ 125 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	D C D B C D A B C D B C D C D	5	E D E C D E B C D E B C D E C D E C D E C D E C D E E

ข้อ 126 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	D C B A D C B D C B D C D C D C	5	E D C B A E D C B E D C B E D C B E D C B E D C B E D C E D C E D E

ข้อ 127 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน <u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
4	D C D B C D B C D B C D C D D D	5	E D E B C D E B C D E C D E D E D E D E D E D E E D E E E

ข้อ 128 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A BB CCC DDDD EEEEE	6	A B B C C C D D D D E E E E E F F F F F F

ช้อ 129 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A A B A B C A B C D A B C D E	6	A A B A B C A B C D A B C D E A B C D E F

ข้อ 130 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	EEEEE DDDD CCC BB A	6	FFFFFF EEEEE DDDD CCC BB A

ข้อ 131 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมู	ุลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5		EDCBA DCBA CBA BA A	6	FEDCBA EDCBA DCBA CBA BA

ข้อ 132 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	ABCDE ABCD ABC AB A	6	ABCDEF ABCDE ABCD ABC AB

ข้อ 133 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A BB CCC DDDD EEEEE DDDD CCC BB A	6	A BB CCC DDDD EEEEE FFFF EEEEE DDDD CCC BB A

ข้อ 134 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A ABC ABCD ABCDE BCDE CDE DE	6	A ABC ABCD ABCDE ABCDEF CDEF CDEF CDEF EF F

ข้อ 135 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A BB C C D D E E	6	A B B C C D D E E F F

ข้อ 136 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	E D D C C B B A A	6	F E E D D C C B B A A

ข้อ 137 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A A B B C C D D D E	6	A B B C C C D D E E F

ข้อ 138 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	E E D D C C B B A	6	F F E D D C C B B A

ข้อ 139 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	E D D	6	F E E
	C C B B		D D
	A A		B B
	B B		B B
	D D E		C C D D
			E E F

ข้อ 140 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A BB C C D D E E D D C C BB A	6	A BB C C D D E E F F E E D D C C BB A

ข้อ 141 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A A B B C B D E E	7	A A B B C C D E E F F G G

ข้อ 142 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
5	A E B D C B D A E	7	A G B F C E D C E B F A G

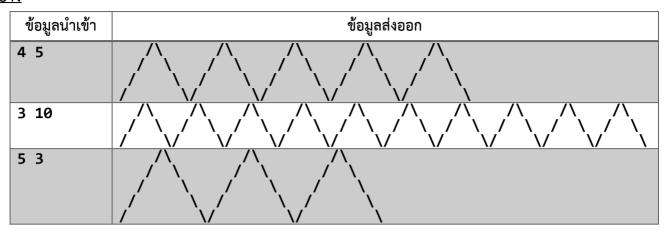
ข้อ 143 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N โดย $1 \le N \le 26$ และ N เป็นเลขคี่ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่าง โดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลส่งออก 1	ข้อมูลนำเข้า 2	ข้อมูลส่งออก 2
3	A B C A B C A B C A B C A B C	4	A B C A B C D A B C D A B C D A B C A B C A B C A B C A B C A B C A B A

Wave Patterns

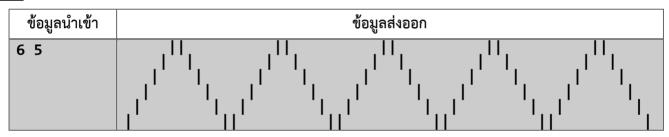
ข้อ 144 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง

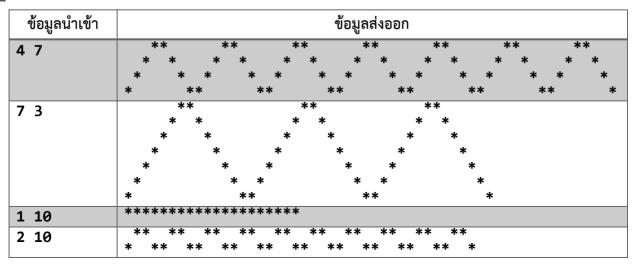


ข้อ 145 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง



ข้อ 146 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน



ข้อ 147 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10; HxN \le 50$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของคลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 5	03 04 09 10 15 16 21 22 27 28 02 05 08 11 14 17 20 23 26 29 01 06 07 12 13 18 19 24 25 30
5 4	05 06 15 16 25 26 35 36 04 07 14 17 24 27 34 37 03 08 13 18 23 28 33 38 02 09 12 19 22 29 32 39 01 10 11 20 21 30 31 40
1 20	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18

ข้อ 148 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 13	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
2 7	BC FG JK NO RS VW ZA A DE HI LM PQ TU XY B
4 5	DE LM TU BC JK C F K N S V A D I L B G J O R W Z E H M A HI PQ XY FG N

ข้อ 149 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า			ข้อมูลส่	งออก		
4 5	d e c f	l m k n	t u s v	b c a d	jk i l	
	b g a h	j o i p	r w	z e V	h m fg n	

ข้อ 150 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ข้อมูลนำเข้า			ข้อมูลส่งออก		
5 4	vu wt xs yr	lk mj ni oh	ba cz dy e x gf v	rq sp to un	ı

ข้อ 151 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า				ข้อมูล	ลส่งออก			
6 4	V	T S	J	H G	W X	V U	K L	J
	W	R	K	F	Y	T	M	H
	X	Q	L	E	Z	S	N	G
	Y	P	M	D	A	R	0	F
	Z	0	N	C	B	Q	P	E

ข้อ 152 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $2 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

<u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลนำเข้า							ข้อมูล	าส่งออ	ก					
6 4	0	0	0	0	0	0	0	0						
	0	0	0	0	0	0	0	0						
	0	0	0	0	0	0	0	0						
	0	0	0	0	0	0	0	0						
	0	0	0	0	0	0	0	0						
	0	0	0	0	0	0	0	0						
3 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ข้อ 153 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $2 \le H, N \le 10; HxN \le 50$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของคลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ข้อมูลนำเข้า						ข้อมูล	ส่งออก					
6 5	96	07	18	19	30	31	42	43	54	55		
	05	08	17	20	29	32	41	44	53	56		
	04	09	16	21	28	33	40	45	52	57		
	03	10	15	22	27	34	39	46	51	58		
	02	11	14	23	26	35	38	47	50	59		
	01	12	13	24	25	36	37	48	49	60		
7 5	07	08	21	22	35	36	49	50	63	64		
	96	09	20	23	34	37	48	51	62	65		
	05	10	19	24	33	38	47	52	61	66		
	04	11	18	25	32	39	46	53	60	67		
	03	12	17	26	31	40	45	54	59	68		
	02	13	16	27	30	41	44	55	58	69		
	01	14	15	28	29	42	43	56	57	70		
3 6	03	04	09	10	15	16	21	22	27	28	33	34
	02	0 5	98	11	14	17	20	23	26	29	32	35
	01	96	07	12	13	18	19	24	25	30	31	36

ข้อ 154 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $2 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า							ข้อ	มูลส่งเ	ออก						
4 5	C B A	F G H	K J I	M N O P	S R Q	U V W X	A Z Y	C D E F	I H G	K L M N					
5 7	D C B	F G H I	O N M L K	P Q R S T	X W V U	Z A B C D	H G F E	J K L M	S R Q P O	T U V W X	C B A Z Y	D E F G H	M L K J	N O P Q R	

ข้อ 155 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $2 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

<u>ตัวอ</u>ย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 5	de lm tu bc jk cfknsvadil bgjorwzehm ahi pqxy fgn
5 7	ef op yz ij st cd mn d g n q x a h k r u b e l o c h m r w b g l q v a f k p b i l s v c f m p w z g j q a jk tu de no xy hi r

ข้อ 156 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $2 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4	VU LK BA RQ W T M J C Z S P X S N I D Y T O Y R O H E X U N Z OP GF WV M
6 7	UT IH WV KJ YX ML AZ V S J G X U L I Z W N K B Y W R K F Y T M H A V O J C X X Q L E Z S N G B U P I D W Y P M D A R O F C T Q H E V Z ON CB QP ED SR GF U
2 5	YX UT QP ML IH Z WV SR ON KJ G
3 3	XW RQ LK Y V S P M J Z UT ON I

ข้อ 157 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $2 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า							ข้อ	มูลส่งอ	วอก						
5 4	V W X y	u t s r	m n o	k j i h	b c d e f	a z y x	r s t u	q p o n							
6 7	u V W X y	t s r q p	j k l m	h g f e d c	X Y z a b	v u t s r	k 1 m n o p	j i h g f	y z a b c d	X W V u t	m n o p q r	l k j i h	a b c d e f	z y x w v	

ข้อ 158 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า														ข้อ	มูล	ส่งส	ออก	1												
5 4		*	*	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*							
		*			*			*			*			*			*			*			*							
	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*			*	*						
4 5		*	*	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*	
7		*			*			*			*			*			*			*			*			*			*	
		*			*			*			*			*			*			*			*			*			*	
	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*			*	*	*	*			*	*

ข้อ 159 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10$ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของ คลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4	##################### ############################ ########################### #############################
4 5	######### ##############################
7 4	##### ################

ข้อ 160 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10$ และ H เป็นเลขคี่ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของคลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4	* ** ** ** * * * * * * * * * * * * * * * *
7 8	* ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *
3 1	* * * * * * *

ข้อ 161 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10$ และ H เป็นเลขคี่ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของคลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4	
7 8	
3 1][][][][

ข้อ 162 จงเขียนโปรแกรมสร้างรูปคลื่นโดยรับจำนวนเต็ม 2 ตัว H N โดย $1 \le H, N \le 10$ และ H เป็นเลขคี่ แทนความสูงของคลื่น และ จำนวนของคลื่นตามลำดับ ให้แสดงผลลัพธ์ตามตัวอย่างโดยใช้วงวน

ข้อมูลนำเข้า				ข้อมูลเ	ส่งออก			
5 4	>>	>> >>	>> >>	>> >>	>> >>	>> >>	• •	>> >>
	l v	·> >>	~	>	•	·> >>	>>	·> >>
	>>	>>		>>		>>		>>

Series Patterns

ข้อ 163 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 3 ตัว N D A แทนจำนวนพจน์ ผลต่างละหว่างพจน์ และ เลขตั้งต้นของพจน์ ให้แสดง ลำดับเลขคณิต N ลำดับโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 3 2	2 5 8 11 14
10 6 9	9 15 21 27 33 39 45 51 57 63

ข้อ 164 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 3 ตัว N R A แทนจำนวนพจน์ อัตราส่วนละหว่างพจน์ และ เลขตั้งต้นของพจน์ ให้แสดง ลำดับเรขาคณิต N ลำดับโดยใช้วงวน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 2 5	5 10 20 40 80
10 6 9	9 54 324 1944 11664 69984 419904 2519424 15116544 90699264

ข้อ 165 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N แทนจำนวนพจน์ ให้แสดงลำดับเลขคี่ N ลำดับโดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า		ข้อมูลส่งออก 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19											
10	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19			

ข้อ 166 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N แทนจำนวนพจน์ ให้แสดงลำดับเลขคี่ N ลำดับโดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า					ข้อ	วมูลส	ห่งออ	ก			
10	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	

ข้อ 167 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N แทนจำนวนพจน์ ให้แสดงลำดับยกกำลังสอง N ลำดับโดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า					ข้อ	มูลส่ [.]	งออก	1		
10	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100

ข้อ 168 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N แทนจำนวนพจน์ ให้แสดงลำดับลูกบาศก์ N ลำดับโดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า					6	ข้อมูลส	ห่งออก			
10	1	8	27	64	125	216	343	512	729	1000

ข้อ 169 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N แทนจำนวนพจน์ ให้แสดงลำดับ <u>Fibonacci</u> N ลำดับโดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า								ရ	ข้อมูล	เส่งอ	อก				
15	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55	89	144	233	377	610

ข้อ 170 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N แทนจำนวนพจน์ ให้แสดงลำดับจำนวนเฉพาะ N ลำดับโดยใช้วงวน ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า			ข้อมูลส่งออก 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47													
15	2	3	5	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43	47	

ข้อ 170 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N แทนจำนวนพจน์ ให้แสดงลำดับ<u>จำนวนสามเหลี่ยม</u> N ลำดับโดยใช้วงวน <u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลนำเข้า								ข้อมู	ลส่งส	ออก					
15	1	3	6	10	15	21	28	36	45	55	66	78	91	105	120

ข้อ 171 จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 1 ตัว N แทนจำนวนพจน์โดย $1 \le N \le 18$ ให้แสดงลำดับ <u>Factorial</u> N ลำดับโดยใช้วงวน **ตัวอย่าง**

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
15	1 : 1 2 : 2 3 : 6 4 : 24 5 : 120 6 : 720 7 : 5040 8 : 40320 9 : 362880 10 : 362880 11 : 39916800 11 : 39916800 12 : 479001600 13 : 6227020800 14 : 87178291200 15 : 1307674368000