

ปัญหา 1 A^* (A1_hori)

[ผู้ออกแบบคำถาม: อ.ดร.วิญญู แท้ประสาทสิทธิ์]

จงเขียนโปรแกรมที่รับจำนวนเต็มบวกคือ N จากผู้ใช้ จากนั้นโปรแกรมจะพิมพ์ข้อความออกมาในพื้นที่สี่เหลี่ยมที่มีความสูง N และความกว้าง $(N+1) / 2$ ซึ่งพื้นที่ในสี่เหลี่ยมจะถูกแบ่งออกเป็นสามส่วน และแต่ละส่วนจะถูกแทนด้วย เลข 1, อักษร A, หรือเครื่องหมาย $*$ ใดๆอย่างหนึ่ง ดังแสดงในตัวอย่างข้างล่าง

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1		ตัวอย่างที่ 2	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3	A1 AA A^*	5	A11 AA1 AAA AA^* A^{**}
ตัวอย่างที่ 3		ตัวอย่างที่ 4	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
7	A111 AA11 AAA1 AAAA AAA^* AA^{**} A^{***}	9	A1111 AA111 AAA11 AAAA1 AAAAA $AAAA^*$ AAA^{**} AA^{***} A^{****}