

Taller de creatividad matemática

Problema uno

Marzo de 2010

Se ordenan los números naturales en forma de tabla triangular; o sea

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

Llamamos posición del número N al par formado por el primer número de su fila y el primer número de su columna. Por ejemplo, el número 15 está en la posición $(10, 9)$. Cuando un número N en la posición (n, m) verifica que $N = n + m$ diremos que N está *bien colocado*. Así, los números 12 y 14 están bien colocados, pero el 15 no lo está.

Describir todos los números bien colocados, o dar un algoritmo para dedidir si un número está o no bien colocado.

Fecha de entrega: 30 de junio de 2010.

Puntuación de las solución: 7 puntos.