

Infectando a toda la clase

Como buenos hackers, hemos decidido lanzar un virus que se expande de forma radial hacia el exterior desde el primer infectado. De esta forma, los segundos infectados son los que están rodeando al primer infectado, los terceros son los que rodean a los segundos, y así sucesivamente.



Nuestro objetivo es implementar un programa que nos muestre la evolución de la infección dado el número de pasos que va a poder llevar a cabo el virus. El primer infectado siempre estará en el centro, y se mostrará una cuadrícula con el número de pasos que hacen falta para infectar a cada usuario.

Entrada

La entrada se compone de un entero n que indica el tamaño de la cuadrícula infectada.

Salida

La salida debe mostrar la cuadrícula de infección tras realizar los pasos indicados.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
5	<pre>3 3 3 3 3 3 2 2 2 3 3 2 1 2 3 3 2 2 2 3 3 3 3 3 3</pre>