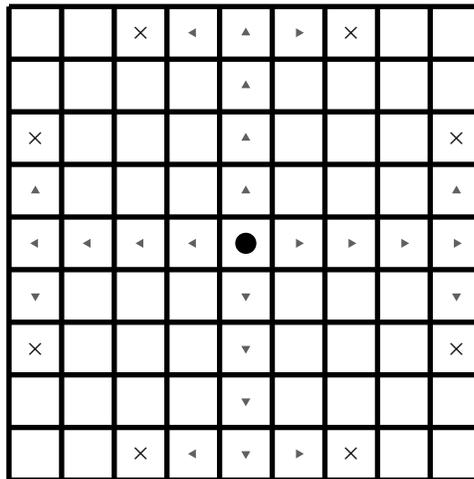


Entregue la solución de cada pregunta en hojas separadas.

- 1 Se tiene un tablero de $n \times n$ con $n \geq 2$ natural. En una esquina del tablero se encuentra una pieza (en negro) que se mueve de la siguiente manera: 4 casillas en una dirección y 2 casillas en una dirección perpendicular. En el ejemplo, si la pieza se ubica en el centro (en un tablero de 9×9) podemos mover hacia las casillas con una X.



1. ¿Es posible para la pieza, llegar a la esquina opuesta si $n = 2017$?
 2. ¿Es posible para la pieza, llegar a la esquina opuesta si $n = 2018$?
- 2 En el Campeonato Escolar de Matemáticas de Pelotillehue participan 450 entusiastas escolares, de los cuales 250 son hombres. El presidente del comité organizador, *Garganta de Lata*, da los siguientes resultados:
- 300 escolares alcanzaron notas *Muy Bueno*.
 - De los anteriores, 160 son hombres.
 - 280 escolares participan además en el Campeonato de Rayuela, de los cuales 180 son hombres y 170 (entre hombres y mujeres) alcanzaron notas *Muy Bueno*.
 - Entre los que participan en rayuela y tienen notas *Muy Bueno*, 150 son hombres.

Apenas termina el discurso de Garganta de Lata, el Organizador Nacional del Campeonato exclama ¡*Otra vez los datos de Garganta son erróneos!*. Indique por qué los datos de Garganta de Lata tienen fallas.