8. *Se tiene una grilla con $m \times n$ posiciones, cada una de las cuales tiene un número entero en [0,k), para un $k \in \mathbb{N}$ dado. Dado un valor objetivo $w \in \mathbb{N}$ y una posición inicial (x_1,y_1) , que tiene un valor inicial v_1 , queremos determinar la mínima cantidad de movimientos horizontales y verticales que transformen v_1 en w, teniendo en cuenta que el i-ésimo movimiento transforma a v_i por $v_{i+1} = (v_i + z)$ mód k, donde z es el valor que se encuentra en la casilla de destino del movimiento. Por ejemplo, para la siguiente grilla y k = 10, se puede transformar $v_1 = 1$ en w = 0 con tres movimientos $1 \to 6 \to 4 \to 9$, aunque la solución óptima es vía el camino $1 \to 3 \to 6$.

1	3	6
6	7	4
4	9	-3

Modelar este problema como un problema de grafos que se resuelva usando BFS en O(kmn) tiempo.

