

$$V = \{ v_i j_l : 1 \le i \le n, 1 \le j \le m, 0 \le l \le k \}$$

v_i_j_l me representa estar parado en la celda (i,j) habiendo sumado algo congruente a l módulo k.

Vamos a ejecutar BFS desde $v_x1_y1_l$, con l = al valor de la celda (x1,y1). Queremos buscar el camino más corto a cualquier nodo v_i_y , para cualquier i,j.

E:

 $\label{eq:Vijl-vijl-vijl} \mbox{Vi'j'l'? sii |i - i'| + |j - j'| = 1 yyyy (l + z) \% l', donde z es el valor de la celda (i',j').}$

