

estado: MOVER\_ROBO...  
robo.x 5 robo.y 7 orientacao N  
estado: VERIFICAR\_OBSTACULOS...  
estado: DEFINIR\_PASSO...  
estado: IMPRIMIR\_MAZE...

Labirinto modelado:

|   |        |                |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|--------|----------------|------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
|   | 14     | 13             | 12   | 11  | 10  | 9   | 8   | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 13     | 12             | 11   | 10  | 9   | 8   | 7   | 6 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 12     | 11             | 10   | 9   | 8   | 7   | 6   | 5 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 11     | 10             | 9    | 8   | 7   | 6   | 5   | 4 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 10     | 9              | 8    | 7   | 6   | 5   | 4   | 3 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 9      | 8              | 7    | 6   | 5   | 4   | 3   | 2 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 8      | 7              | 6    | 5   | 4   | 3   | 2   | 1 | 1 | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 7      | 6              | 5    | 4   | 3   | 2   | 1   | 0 | 0 | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 19 * | * 18 *         | * 17 | 4   | 3   | 2   | 1   | 0 | 0 | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 20   | 18 * 16        | 5    | 4   | 3   | 2   | v 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 21   | 17 * 15        | 6    | 5   | 4   | 3 * | 4   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 22   | 16 * 14        | 7 *  | 8 * | 9 * | 8 * | 5   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 23   | 15 * 13 * 10 * | 9    | 8 * | 7 * | 6   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 24   | 14 * 12 * 11   | 9    | 8   | 7   | 6   | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 25   | 13             | 12   | 11  | 10  | 9   | 8   | 7 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 26   | 14             | 13   | 12  | 11  | 10  | 9   | 8 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |

Labirinto visto pelo robo

|   |        |                |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|--------|----------------|------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
|   | 14     | 13             | 12   | 11  | 10  | 9   | 8   | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 13     | 12             | 11   | 10  | 9   | 8   | 7   | 6 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 12     | 11             | 10   | 9   | 8   | 7   | 6   | 5 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 11     | 10             | 9    | 8   | 7   | 6   | 5   | 4 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 10     | 9              | 8    | 7   | 6   | 5   | 4   | 3 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 9      | 8              | 7    | 6   | 5   | 4   | 3   | 2 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 8      | 7              | 6    | 5   | 4   | 3   | 2   | 1 | 1 | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | 7      | 6              | 5    | 4   | 3   | 2   | 1   | 0 | 0 | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 19 * | * 18 *         | * 17 | 4   | 3   | 2   | 1   | 0 | 0 | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 20   | 18 * 16        | 5    | 4   | 3   | 2   | v 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 21   | 17 * 15        | 6    | 5   | 4   | 3 * | 4   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 22   | 16 * 14        | 7 *  | 8 * | 9 * | 8 * | 5   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 23   | 15 * 13 * 10 * | 9    | 8 * | 7 * | 6   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 24   | 14 * 12 * 11   | 9    | 8   | 7   | 6   | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 25   | 13             | 12   | 11  | 10  | 9   | 8   | 7 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |
|   | * 26   | 14             | 13   | 12  | 11  | 10  | 9   | 8 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| + | +      | +              | +    | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  |

Pressione qualquer tecla para continuar. . .