* Φτιάχνουμε την ακολουθία του ελάχιστου αριθμού κινήσεων με προτεραιότητα D(κάτω), L(αριστερά), R(δεξιά), U(πάνω).

**Κριτήριο Σωστής Διαδρομής: Η απόσταση στήλης και γραμμής του Σωτήρη από το Σπίτι πρέπει να μειώνεται (?)**

**Επαναληπτική Εκτέλεση στη διάρκεια της Μετακίνησης**

* Ελέγχουμε το σύστημα ανά 2 κινήσεις ή ανά 5 κινήσεις αν ο ιός δε μπορεί να επεκταθεί σε γειτονικά τετράγωνα. Θεωρούμε ότι εντός του 2ου γύρου ολοκληρώνεται η επέκταση του ιού.
* Βάζουμε στο χάρτη τις περιοχές επέκτασης του ιού.

**Αρχή: Γύρος 0**

**S........XAW**

**A........XXX**

**............**

**............**

**......A....T**

**Γύρος 2**

**S........XΑW**

**AS.......XXX**

**............**

**............**

**......A....T**

**Γύρος 7**

**S........XΑW**

**AS.......XXX**

**.SSSSS......**

**............**

**......A....T**

**Γύρος 9**

**S........XΑW**

**AS.......XXX**

**.SSSSSSS....**

**......W.....**

**.....WAW...T**

**Γύρος 11**

**S........XΑW**

**AS.......XXX**

**.SSSSSSSSS..**

**.....WWW....**

**....WWAWW..T**

**Γύρος 13**

**S........XΑW**

**AS....W..XXX**

**.SSSSSSSSSS.**

**....WWWWW.S.**

**...WWWAWWW.T**

**Γύρος 15**

**S.....W...XΑW**

**AS...WWW.XXX**

**.SSSSSSSSSS.**

**...WWWWWWWSS**

**..WWWWAWWWWT**

**Τελική Σωστή Ακολουθία: D D R R R R R R R D R R R D R**