

334AA- Ologu Catinca-Ioana

Automatul eu are 9 stari :

- **initializare** (stabilim coordonatele de plecare prin labirint)
- **pornire** (face niste copii pentru coordonatele de plecare pt a avea mereu coordonatele precedente si initializam directia de deplasare spre dreapta)
- **pozitii** (calculam cele 4 pozitiiile posibile in care poate sa porneasca din punctul initial)
- **inceput** (verificam in ce directie poate merge , luam pe rand toate cele 4 directii si verificam daca e posibila deplasarea pe acolo altfel ne uitam mereu in dreapta acelui punct pt a vedea daca e posibila deplasare)
- **deplasare** (verificam deplasarea prin labirint, testand mereu daca se poate merge mai intai in dreapta oricarui punct (dreapta lui N -> E, E ->S , S -> V, V -> N)
- **verificare_pozitie** (verificam daca am ajuns la iesirea din labirint, daca da ajungem in starea *iesire* altfel trb sa continuam sa mergem prin labirint si ajungem in starea *continua_mers* si daca nu mai reusim sa aplicam regula de dreapta si nu mai avem liber in nicio parte ne intorcem de unde am venit si continuam prin starea *rotire*
- **rotire** (intorcerea in pozitia de unde am venit)
- **continua_mers** (continuam mersul pana ajunge la iesirea din labirint)
- **iesire** (iesirea din labirint)