

# Model colocviu

Winter is coming, si o data cu ea noaptea se lasa asupra Westeros. Jon Snow isi mobilizeaza armata pentru a infrunta toate ostirile ce vin din nord dar pentru asta el trebuie sa stie cu exactitate pozitia trupelor sale, numarul lor si ce provizii aduc in Winterfell. Armatele pot fi din nord si ii sunt loiale atat lui John Snow cat si lordului care le conduce, aceste armate au un numar de soldati, un lord, o lista cu proviziile pe care le aduc si un moral ce poate fi intre 0 si 10, de asemenea se stie si numarul de zile pe care il vor face pana la Winterfell. Deoarece Nordul este dezbinat armatele se afla in locatii diferite: armatele se pot afla pe drum si marsaluiesc deja spre castel, caz in care acestea pot fi obosite sau pot fi degerate de la frig si au o locatie aproximativa data de o serie de repere, alte armate se pot afla inca in castelul lordului pregatindu-se pentru drum si pot avea un numar de trupe auxiliare ce au fost recrutate intre timp, pentru acestea se stie locatia exacta, ultimul tip de armate sunt cele ce fac parte din Garda de Noapte caz in care se afla sub directa comanda a lui Eddison Tollet.

Lui John Snow i se alatura Daenerys Targaryen, Regina Daenerys Stormborn a Casei Targaryen, prima din numele ei, Regina a Andalilor, a Rhoynar si a Primilor Oameni, Doamna celor Sapte Regate si Protectoarea Taramului, Domnita din Dragonstone, Regina a Meereem, Khaleesi a Marii Mari de Iarba, a Unburnt, Spargatore a Lanturilor si Mama Dragonilor. Ea aduce mai multe armate desavarsite, toate armatele ei se alfa deja in Winterfell si o au drept lord pe Daenerys, ele mai au un numar de trupe, un numar de arme facute din oxidian si, deoarece sunt straini, un grad de relatie cu oamenii din nord ce poate fi "Ostil", "Neutru" sau "Prietenos". Armatele lui Daenerys pot fii: armate de calareti Dothraki ce au o lista de cai pe care ii folosesc in lupta is Unsulied ce pot fi "Insangerati", sau "Recruti" in functie de experienta lor militara.

Sa se scrie un program ce permite citirea,afisarea si memorarea fiecarui tip de armata si are urmatoarele functionalitati:

- a) Functie ce va afisa numarul total de trupe pe care o sa-l comande Jon Snow.
- b) Functie ce va afisa numarul de zile pana cand toate armatele vor ajunge in Winterfell.
- c) Functie ce, primind un numar n afiseaza numarul de soldati din ce vor fi in Winterfell dupa n zile.
- d) Functie ce primeste numelele unui lord ce dezerteaza si ii elimina armata din program.
- e) Functie ce afiseaza toti lorzii in oridine descrescator dupa numarul de soldati( inclusive Daenerys si Eddison Tollet).

*In programul scris sa se foloseasca cat mai multe concept de POO prezentate la curs.*

***Timp de lucru: 90 minute***