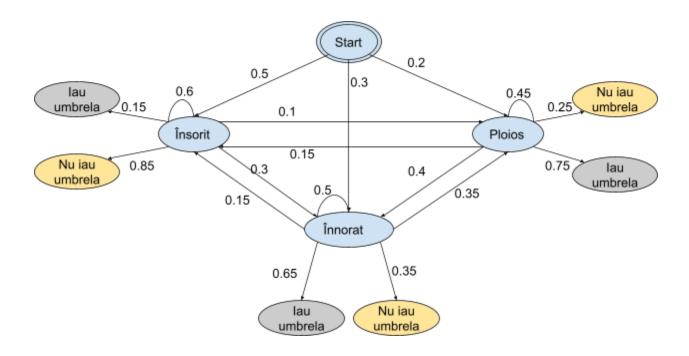
Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași Facultatea de Informatică Test PMP, 26.01.2021



Descriere.

În figura de mai sus se găseşte un model Markov ascuns, unde cu bleu sunt reprezentate stările iar cu gri/galben observaţiile. Pe săgeţi sunt probabilităţile. De exemplu, din starea Însorit se poate trece în starea Înnorat cu probabilitatea 0.3, în starea Ploios cu probabilitatea 0.1 sau rămâne în starea Însorit cu probabilitatea 0.6 (marcate pe cele trei tranziţii care pleacă din Însorit. Tot în starea Însorit, decid să nu Nu iau umbrela cu probabilitatea 0.85 şi să lau umbrela cu probabilitatea 0.15 (observaţiile). Se presupune că tranziţiile au loc din oră în oră. Ora de start o presupunem că este zero.

Cerinte:

- 1. Să se descrie modelul în Figaro, utilizând clase. Soluțiile corecte cu universuri vor primi un punctaj bonus.
- 2. Să se realizeze următoarele interogări:
 - a. O monitorizare pentru o perioadă de 5 ore.
 - b. După 5 ore, dacă în ultimele două ore a fost innorat, care e probabilitatea să iau umbrela la ora 6.
 - c. Dacă la ora 5 nu iau umbrela, care este probabilitatea ca acum 3 ore să fi plouat.

Observații.

- 1. Soluțiile propuse vor fi însoțite de comentarii explicative.
- 2. Dacă o formulare din specificare vi se pare ambiguă, explicați ambiguitatea şi descrieți (tot în comentariu) varianta aleasă şi de ce a fost aleasă.