



Descriere.

În figura de mai sus se găsește un model Markov ascuns, unde cu bleu sunt reprezentate stările iar cu gri/galben observațiile. Pe săgeți sunt probabilitățile. 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 tranziții care pleacă din **Însorit**). Tot în starea **Însorit**, decid să nu **Nu iau umbrela** cu probabilitatea 0.85 și să **Iau umbrela** cu probabilitatea 0.15 (observațiile). Se presupune că tranzițiile au loc din oră în oră. Ora de start o presupunem că este zero.

Cerințe:

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 și descrieți (tot în comentariu) varianta aleasă și de ce a fost aleasă.