Problema 2 JOC- Descrierea soluției

prof. Costineanu Raluca, Colegiul Național "Ștefan cel Mare" Suceava

O soluție posibilă ar fi contorizarea pe parcursul desfășurării rundelor de joc a numărului de celule marcate de fiecare jucător pe fiecare linie/coloana/diagonală/semidiagonală

Pentru a simplifica reținerea datelor definim structura "marcare" ale carei câmpuri vor memora numărul de celule marcate de fiecare jucător, corespunzator liniei, coloanei, diagonalei sau semidiagonalei din care face parte.

Jucătorului Teodora îi va corespunde jucator[0], iar lui Ștefan jucator[1]

Pentru fiecare din cele **K** runde de joc:

- stabilim jucătorul care începe runda
- inițializăm cu 0 campurile corespunzătoare celor 2 jucători
- citim cele **n*n** numere corespunzătoare rundei și pentru fiecare număr citit, până se ajunge la câștigarea rundei:
 - -- determinăm linia și coloana pe tabla de joc corespunzătoare numărului citit
 - -- actualizăm corespunzător linia/coloana/digonala/semidiagonala marcată
 - -- verificăm dacă marcarea curentă a condus la finalizarea rundei, caz în care:
 - --- actualizăm numărul corespunzător câștigătorului
 - --- verificăm dacă numărul de marcări făcute până la câștigarea rundei curente este mai mare decât maximul și în caz afirmativ actualizăm valoarea maximului
 - --- continuăm doar cu citirea numerelor până la sfârșitul runde

O soluție în care se simulează jocul prin costruirea matricei corespunzatoare tablei de joc și în care se verifică la fiecare marcare dacă runda a fost câștigată poate obține un punctaj parțial de maximum 40 de puncte.