



Descriere soluție problema 2 – remi

prof. Cristina Iordaiche

Liceul Teoretic „Grigore Moisil”, Timișoara

Alegerea strategiei de așezare a celor două piese: Jolly Joker și o altă piesă ce-și poate schimba locul pe tabla de joc

Analizăm pentru început ordinea în care efectuăm cele 2 mutări de piese impuse de joc și considerăm următorul exemplu:

7 piesa Jolly Joker și **8 4 8 5 8 2** celelalte piese așezate în ordine, pe tabla de joc

Strategia 1

- acționăm prima dată asupra piesei Jolly Joker și o așezăm la locul potrivit printre celelalte piese de pe tabla de joc. Pentru exemplul de mai sus obținem

8 7 4 8 5 8 2

- schimbăm apoi locul unei piese de pe tablă și obținem cel mai mare număr procedând astfel:

8 7 4 8 5 8 2 **8 8 7 4 8 5 2**

Strategia 2

- schimbăm locul unei piese de pe tabla de joc pentru a obține cel mai mare număr posibil

8 4 8 5 8 2 și obținem **8 8 5 8 4 2**

- așezăm pe tablă, la locul potrivit piesa Jolly Joker pentru a maximiza numărul construit până în acest moment

8 8 7 5 8 4 2

Se observă că în acest caz **8875842** are valoare mai mare decât **8874852** în concluzie contează strategia aleasă. Întotdeauna piesa Jolly Joker va fi așezată la locul potrivit, după ce am efectuat cealaltă mutare impusă de joc.

Schimbarea locului unei piese de pe tabla de joc

Identificăm două cazuri pentru formarea numărului maxim:

- mutarea unei piese de la locul său la un loc potrivit situat la dreapta sa - în acest caz se va muta ultima piesă a primei secvențe descrescătoare, identificată prin parcurgerea pieselor de la stânga la dreapta

8 4 8 5 8 2

- mutarea unei piese de la locul său la locul potrivit căutat în stânga sa - în acest caz își va schimba locul piesa cu cea mai mare cifră identificată prin parcurgerea de la dreapta la stânga, ce va maximiza prima secvență descrescătoare.

Ministerul Educației Naționale

Olimpiada de Informatică – Gimnaziu - Etapa Națională

Oradea, 6 - 10 aprilie 2013



Clasa a VI-a

8 6 8 5 8 2