Soluţia problemei - echer

prof. Florentina Ungureanu

Colegiul Național de Informatică Piatra-Neamț

Notăm:

X=M/L1 Y=N/L2 MI=MIN(X,Y) MA=MAX(X,Y)

Determinam:

$$K = \begin{cases} 3 * X - 2, dacă X = Y \\ 3 * MI - 1, & dacă MA - MI = 1 \\ 3 * MI - 2 + 2 * (MA - MI), dacă MA - MI > 1 si (MA - MI)%2 = 0 \\ 3 * MI - 3 + 2 * (MA - MI), dacă MA - MI > 1 şi (MA - MI)%2! = 0 \end{cases}$$

Afișăm K dacă cerința este 1.

Pentru cerinta 2:

Prima mutare este întotdeauna 1.

Afișăm de MI-1 ori mutările 2 3 1 (se mută echerul până se atinge marginea din dreapta sau marginea de jos a foii, apoi:

- Dacă (X-Y=1) afișăm 4, iar dacă(Y-X=1) afișăm 2.
- Dacă (X-Y>1) afișăm cât timp nu se depășește numărul total de mutări K secvența de mutări 4 6 3 1, iar dacă mai ramâne de afișat o mutare, aceasta este 4.
- Daca (Y-X>1) afișăm cât timp nu se depășește numărul total de mutări K secvența de mutări 2 7 5 1, iar dacă mai ramâne de afișat o mutare, aceasta este 2.