

Descriere soluție problema 1 maya

Prof. Adrian NIȚĂ – Colegiul Național “Emanuil Gojdu”, Oradea

Cerința 1:

Pentru determinarea coloanelor care conțin cele mai multe celule inițiale se poate folosi un vector de frecvență pentru literele mari ale alfabetului englez.

În C/C++, poziția din vectorul de frecvență se va determina folosind codul ASCII al literelor. Astfel, dacă vectorul de frecvență este `v[]` atunci `v[caracter - 'A']` va conține decâte ori apare `caracter` în șirul celor `n` cellule citite.

Cerința 2:

Pentru fiecare celulă de început există o secvență de mutări. Se va citi caracter cu caracter această secvență. Se va ține cont de faptul că prelucrarea se face separat pentru celulele din coloanele A, C, E, G, .. și pentru celulele din coloanele B, D, F, H, ...

- Dacă suntem în coloanele A, C, E, G... atunci `val_urmatoare` se va construi astfel, `val_anterioara+1` pe direcțiile 1, 2, 6 și `val_anterioara -1` pe direcția 4 și aceeași valoare pe direcțiile 3 și 5
- Dacă suntem în coloanele B, D, F, H, ... atunci `val_urmatoare` se va construi astfel, `val_anterioara +1` pe direcția 1, aceeași valoare pe direcțiile 2 și 6 și `val_anterioara -1` pe direcțiile 3, 4, 5