## Păpușa – descrierea soluției

## prof. Suzana Gălățan

Se generează concomitent toate permutările circulare ale primei jumătăți a șirului, respectiv ale celei de a doua jumătăți.

Pentru fiecare permutare, se determină următoarele valori:

- L1 lungimea secvenței descrescătoare care începe la poziția 1
- L2 lungimea secvenței crescătoare care se termină pe poziția n
- L3 lungimea secvenței crescătoare care se termină pe poziția n / 2
- L4 lungimea secvenței descrescătoare care începe pe poziția n / 2 + 1

Numărul maxim de păpuși cumpărate este maximul dintre sumele L1 + L2 și L3 + L4. Numărul de operații cerute este egal cu numărul de ordine a permutării pentru care se obține numărul maxim de păpuși.