**Tema 4 - Automate finite deterministe**

**Cerințe**:

Să se implementeze un AFD (automat finit determinist) atfel: se citesc din fișier elementele componente ale automatului Q, Σ, δ, q0, F. Se citește de la tastatură un cuvant și se verifică, dacă este acceptat de către automat.

**Barem**

1. Se cere creearea unei clase AFD (alta decât clasa principală). În funcția principală main se declară un obiect de tip AFD

Membrii clasei vor fi: Stari, Sigma, Delta, StareInit, Finale

Metodele clasei:

(1) citire() - cititrea elementelor automatului

(2) afisare() - afișarea frumoasă a automatului

(3) verificare(cuvant) - verifică dacă cuvântul dat ca parametru este acceptat de către automat și afișază: "accepta" - dacă este cuvânt acceptat, "neacceptat" - dacă nu este accepta , "blocaj" - dacă automatul se blochează pe parcurs.

Construcția corectă a clasei:- **2p + algoritmul de verificare (5p)**

2. Citirea din fișier a elementelor AFD-ului - 1p

3. Posibilitatea de a verifica mai multe cuvinte, fără a reporni algoritmul - 1p

**Un punct din oficiu**

Un algoritm funcțional care doar citește și afișază elementele automatului - se puncteaza cu nota 3.