Automat finit nedeterminist

Să se implementeze un AFN (automat finit nedeterminist) atfel: se citesc din fișier elementele componente ale AFN-ului Q, Σ, δ, q0, F. Se testează cuvinte succesiv cuvinte.

Barem

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

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

2. Citirea din fișier a elementelor AFN-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 - nota 3