

Alternativa - Teme 3-4 - Transformare AFN-AFD

Să se realizeze un program care să construiască pentru un AFN (automat finit nedeterminist) dat un AFD (automat finit determinist) echivalent astfel: se citesc din fișier elementele componente ale AFN-ului $Q, \Sigma, \delta, q_0, F$. Se determină elementele componente ale AFD-ului echivalent. Se afișază AFD-ul obținut. Se testează cuvinte.

Barem

- utilizarea unei clase AFN (în afara clasei principale) - 2p
- utilizarea unei clase AFD (în afara clasei principale) - 2p
- citirea din fișier pentru AFN - 1p
- scrierea în fișier a AFD-ului obținut - 2p
- afișarea frumoasă (nu se cere grafic) pt. AFN - 1p
- afișarea frumoasă pt. AFD - 1p
- algoritm de transformare, care nu produce stări inaccesibile - 6p
- posibilitatea de a verifica mai multe cuvinte în AFD-ul obținut, fără a reporni algoritmul - 1p
- eficientizarea memoriei consumate la reprezentarea funcției de tranziție și a algoritmului - 1p
- un algoritm functional care citește și afișează un AFN - 1p

Total = 18 puncte + 2 din oficiu - echivalent cu 2 note obținute pentru AFD + AFN