

ЗЗС

спец. Информатика

Задачи за задължителна самоподготовка

04.11.2014

Задача. Да се напише метод `NFSA::isDeterministic()`, който проверява дали автоматът е всъщност детерминиран.

Задача: Оператор `+` на клас `NFSA` да се пренапише и опрости чрез използване на метода `shiftStateIndexes`.

Задача: Да се напише метод `NFSA::isEmpty()`, който проверява дали езикът на автомата е празен (т.е. автоматът не разпознава нието една дума).

Задача: Да се напише метод `NFSA::isFinite()`, който проверява дали езикът на автомата е краен.

Задача: Към клас `NFSA` да се добави метод `addword(char *w)`, който добавя думата `w` към езика на автомата. Методът да извършва необходимите промени в таблицата на преходите.

Задача: Да се напише метод `NFSA::isComplete()`, който проверява дали езикът на автомата е пълен (Σ^*).

Задача: За клас `NFSA` да се дефинира метод `*`, такъв, че езикът на автомата `a * b` да съвпада с конкатенацията на езиците на автоматите `a` и `b`.