

Minimální deterministický konečný automat: 3. Minimalizace

Termín odevzdání:	13.12.2020 23:59:59
Hodnocení:	2.0000
Max. hodnocení:	2.0000 (bez bonusů)
Odevzdaná řešení:	9 / 50
Nápovědy:	2 / 2

Toto je třetí ze tří částí bodované programovací úlohy předmětu AAG. Pro referenci k zadání prosím shlédněte první část. Cílem této úlohy je implementace algoritmů determinizace (kterou byste měli mít hotovou již z první úlohy), odstranění zbytečných a nedosažitelných stavů (kterou byste měli již mít hotovou z druhé úlohy) a minimalizace DKA. Tedy implementace následujících funkcí:

- DFA determinize (const MISNFA &);
- DFA trim (const DFA &);
- DFA minimize (const DFA &);

Doporučujeme nejdříve dokončit první dvě části úlohy.

Referenční řešení

- Hodnotitel: automat
 - Program zkompilován
 - Test 'Zakladni test (det. + trim + minim.):' Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Čelková doba běhu: 0.005 s (limit: 15.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Test meznich hodnot (det. + trim + minim.):' Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Čelková doba běhu: 0.001 s (limit: 14.995 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Test nahodnymi daty (det. + trim + minim.):' Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Čelková doba běhu: 1.022 s (limit: 14.994 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00)
- Celkové procentní hodnocení: 100.00 %
- Celkem bodů: 1.00 * 2.00 = 2.00

		Celkem	Průměr	Maximum	Jméno funkce
SW metriky:	Funkce:	8	--	--	--
	Řádek kódu:	210	26.25 ± 21.02	64	minimize
	Cyklomatická složitost:	52	6.50 ± 5.55	20	minimize

917.10.2020 04:16:40Download

Stav odevzdání:	Ohodnoceno
Hodnocení:	2.0000

- Hodnotitel: automat
 - Program zkompilován
 - Test 'Zakladni test (det. + trim + minim.):' Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Čelková doba běhu: 0.095 s (limit: 15.000 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Test meznich hodnot (det. + trim + minim.):' Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
 - Čelková doba běhu: 0.015 s (limit: 14.905 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Test 'Test nahodnymi daty (det. + trim + minim.):' Úspěch
 - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 50.00 %
 - Čelková doba běhu: 10.197 s (limit: 14.890 s)
 - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
 - Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00)
- Použité nápovědy: 2
- Penalizace za vyčerpané nápovědy: Není (2 <= 2 limit)
- Celkové procentní hodnocení: 100.00 %
- Celkem bodů: 1.00 * 2.00 = 2.00

		Celkem	Průměr	Maximum	Jméno funkce
SW metriky:	Funkce:	6	--	--	--
	Řádek kódu:	215	35.83 ± 19.32	62	trim
	Cyklomatická složitost:	50	8.33 ± 6.47	18	trim