

Harjoitustehtävät

Tehtävä 1:

Olkoon joukot $C_1 = \{bbabab, abacac, bbaaa\}$ ja $C_2 = \{aba, babbc, cba\}$.

Kattavuusrajoitteet

$$\min_1 = 2, \max_1 = 3, \text{ ja}$$

$$\min_2 = 0, \max_2 = 2$$

ovat voimassa osajonoilla $\{ab, aba, bb, bba\}$.

(a) Miksi osajono bb kuuluu tulosjoukkoon?

(b) Miksi osajono bab ei kuulu tulosjoukkoon?

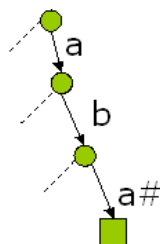
Tehtävä 2:

Olkoon joukko $C = \{aaba, abaaab, bbabb, abba\}$. Aputaulukot joukolle C ovat kuvassa 1.

Askeleen 11 päätteeksi pinossa olevat solmut näkyvät kuvassa 2. Simuloi seuraavat kaksi pinon päivitysaskelta (loppuosille SA[12] ja SA[13]) käyttäen apuna SA- ja LCP-taulukoita.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
T:	a	a	b	a	#	a	b	a	a	a	b	#	b	b	a	b	b	#	a	b	b	a	#
D:	1	2	3	4	1	4	2	2	1	2	1	2	3	4	2	3	1	4	2	3	3	4	3
SA:	5	12	18	23	4	22	8	9	1	10	2	6	15	19	11	18	3	21	7	14	16	20	13
LCP:	0	0	0	0	0	1	1	2	3	1	2	3	2	3	0	1	1	2	2	2	1	2	3
	#	#	#	#	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	b	b	b	b	b	b	b	b	b
					#	#	a	a	a	b	b	b	b	b	#	#	a	a	a	a	b	b	b
							a	b	b	#	a	a	b	b			#	#	a	b	#	a	a
							b	#	a		#	a	#	a					a	b		#	b
							#		#			a	#	#					b	#			b
												b							#				#
												#											#

Kuva 1: SA-, LCP- ja D-taulukot kokoelmalle C.



Kuva 2: Tilanne pinossa askeleen 11 lopuksi.

Tehtävä 3:

Olkoon joukko C kuten tehtävässä 1. Määritä $C[v]$ -arvo solmulle, joka vastaa osajonoa b.

Vihje: Tämä ratkeaa helposti laskemalla taulukosta D.