

RegExp Analyse:

2011-12-16 B: ident mit 2015-01-19 B

2012-01-20 A: ident mit 2012-01-20 B

2012-01-20 B: ident mit 2013-12-16 A

2012-12-17 A: ident mit 2013-03-08 A

2012-12-17 B:

$(aa*b*ab(aa)? | (aba)?(ab)+(ab)*((ba)+(ba)*)?)* | ((ba)*(ba)?(ba)*ba+ | ba+a*a*bbaa)+$

Gib an, welche der gegebenen Terme von diesem Ausdruck gematcht werden und welche nicht:

Term	wird gematcht
abba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abaabababba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
babbababaab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abbababbaabbab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
aaaabaaab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
baaaaaab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abbababbbaabab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Term	wird gematcht
baab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
babaaabaaaa	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abbabaaaab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abababaa	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
ababbababaaababab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
baabbaaa	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abbaabaababaa	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Lösung:

$(a+b*ab(aa)? | (aba)?(ab)+(ba)*)* | (ba+(bbaa)?)+$

vereinfacht werden.

Term	wird gematcht
abba	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abaabababba	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
babbababaab	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
abbababbaabbab	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
aaaabaaab	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
baaaaaab	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
abbababbbaabab	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein

Term	wird gematcht
baab	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
babaaabaaaa	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abbabaaaab	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abababaa	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
ababbababaaababab	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
baabbaaa	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
abbaabaababaa	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

2013-03-08 A:

Regulärer Ausdruck:

$((ab)^*(ab)?(ab)^*ab+|ab+b*b*aabb)+|(bb*a*ba(bb)?|(bab)?(ba)+(ba)^*((ab)+(ab)^*)?)*$

Term	wird gematcht
abba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
ababbbabbbb	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
baababbbbba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
babababb	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
babaabababbbababa	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abbaabbb	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
baabbabbababb	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Term	wird gematcht
baab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
babbababaab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abaabababba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
baababaabbaaba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
bbbbabbba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abbbbbba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
baababaaabbaba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Lösung:

Hinweis: Der reguläre Ausdruck kann zur Form

$(ab+(aabb)?)+ | (b+a*ba(bb)? | (bab)?(ba)+(ab)^*)*$

vereinfacht werden.

Term	wird gematcht
abba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
ababbbabbbb	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
baababbbbba	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
babababb	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
babaabababbbababa	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abbaabbb	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
baabbabbababb	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Term	wird gematcht
baab	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
babbababaab	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abaabababba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
baababaabbaaba	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
bbbbabbba	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abbbbbba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
baababaaabbaba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein

2013-12-16 A:

Regulärer Ausdruck:

$$((a+(ab+|b+)(a?|a^*)+)|(bb?(b|b?)(a?|a)(b|b+)b^*))+$$

Term	wird gematcht
ab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
bbbb	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
bbabaa	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
aa	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Term	wird gematcht
abababab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
aaababbabbaba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
bbabbabba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
baba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Lösung:

$$((a+(ab+|b+)(a?|a^*)+)|(bb?(b|b?)(a?|a)(b|b+)b^*))+$$

Hinweis: Der reguläre Ausdruck kann zur Form $(a+b+a^*|bb?b?a?b+)^+$ vereinfacht werden.

Term	wird gematcht
ab	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
bbbb	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
bbabaa	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
aa	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein

Term	wird gematcht
abababab	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
aaababbabbaba	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
bbabbabba	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
baba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein

2013-12-16 B:

$$((bb?(b|b?)(a?|a)(b|b+)b^*)|(a+(ab+|b+)(a?|a^*)+))^+$$

Term	wird gematcht
aabaabaab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
aaaa	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
baababbabbab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
bb	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Term	wird gematcht
ba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
bbabbabba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abbbaaab	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
ababbb	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Lösung:

$$((bb?(b|b?)(a?|a)(b|b+)b^*)|(a+(ab+|b+)(a?|a^*)+))^+$$

Hinweis: Der reguläre Ausdruck kann zur Form $(bb?b?a?b+|a+b+a^*)+$ vereinfacht werden.

Term	wird gematcht
aabaabaab	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
aaaa	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
baababbabbab	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
bb	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Term	wird gematcht
ba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
bbabbbaba	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abbbaaab	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
ababbb	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

2015-01-19 A:

Regulärer Ausdruck: $ab+a*ba?$	
Term	wird gematcht
abaaaabbbaaa	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abacba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Term	wird gematcht
aaaaaaba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abb	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Tabelle 3: Regulärer Ausdruck und Terme

Lösung:

Regulärer Ausdruck: $ab+a*ba?$	
Term	wird gematcht
abaaaabbbaaa	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
abacba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein

Term	wird gematcht
aaaaaaba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
abb	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Tabelle 1: Regulärer Ausdruck und Terme

2015-01-19 B:

Regulärer Ausdruck: $a+b?a*bb+a*$	
Term	wird gematcht
abaaaabbbaaa	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abacba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Term	wird gematcht
aaaaaaba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abb	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Tabelle 3: Regulärer Ausdruck und Terme

Lösung:

Regulärer Ausdruck: $a+b?a*bb+a*$	
Term	wird gematcht
abaaaabbbaaa	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abacba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein

Term	wird gematcht
aaaaaaba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
abb	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Tabelle 1: Regulärer Ausdruck und Terme

2016-03-04 A:

Regulärer Ausdruck:		ab+a*ba?	
Term	wird gematcht	Term	wird gematcht
abaaaabbbaaa	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	aaaaaaba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abacba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	abb	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Tabelle 3: Regulärer Ausdruck und Terme

Lösung:

Regulärer Ausdruck:		ab+a*ba?	
Term	wird gematcht	Term	wird gematcht
abaaaabbbaaa	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein	aaaaaaba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
abacba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein	abb	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Tabelle 1: Regulärer Ausdruck und Terme

2016-03-04 B:

Regulärer Ausdruck:		a+b?a*bb+a*	
Term	wird gematcht	Term	wird gematcht
abaaaabbbaaa	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	aaaaaaba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein
abacba	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	abb	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Tabelle 3: Regulärer Ausdruck und Terme

Lösung:

Regulärer Ausdruck:		a+b?a*bb+a*	
Term	wird gematcht	Term	wird gematcht
abaaaabbbaaa	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	aaaaaaba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
abacba	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein	abb	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein

Tabelle 1: Regulärer Ausdruck und Terme