***** Comprimento:

- o Igual a ...
- o Maior (ou igual) a ...
- o Menor (ou igual) a ...
- o Par
- o Ímpar
- o Múltiplo de ...

Símbolos e subcadeias:

- o Começa com ...
- o Termina com ...
- o Contém ...
- O Contém exatamente tantas ocorrências ...
- o Contém no mínimo tantas ocorrências ...
- o Contém no máximo tantas ocorrências ...
- o Justaposição

Combinações:

- o Negação
- o E
- o Ou
- Ou exclusivo

Cadeias de comprimento qualquer, incluindo zero.

{ε, a, b, c, aa, ab, ac, ba, bb, bc, ca, cb, cc, aaa, aab, ... }

Cadeias de comprimento qualquer, maior que zero.

{a, b, c, aa, ab, ac, ba, bb, bc, ca, cb, cc, aaa, aab, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias de comprimento 3.

{bca, aab, aca, bab, cab, acc, abb, abc, acb, aaa, cbb, baa, ... }

Cadeias de comprimento diferente de 3.

{a, bc, bbcc, bcabaab, bcaa, c, ɛ, acababab, acaacabbab, cabacacb, aabc, babac, ba, abaaa, bbcb, ... }



Cadeias de comprimento maior que 3.

{bbcc, bcabaab, bcaa, cababab, acaacabbab, cabacacb, aabc, babac, abaaa, bbcb, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias de comprimento maior ou igual a 3.

{bbc, bcabaab, bcaa, cababab, acaacabbab, cabacacb, aabc, babac, abaaa, bcb, aaa, ... }



Cadeias de comprimento menor que 3.

{ε, a, b, c, aa, ab, ac, ba, bb, bc, ca, cb, cc}

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias de comprimento múltiplo de 3.

{bca, acabababb, ε, acabab, cabacacbb, aabcbabaccba, baaaba, aaa, bbbbbb, aabaacbab, aac, ... }



$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias de comprimento múltiplo de 4.

{bcaa, acababab, ε, aabcbabaccba, aaac, ... }



$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias com uma quantidade par de símbolos.

{ε, bb, ac, aabc, abac, abbc, abcc, acac, acbc, aaaacb, bababc, ... }

Cadeias com uma quantidade ímpar de símbolos.

{bcb, acbbb, a, c, aabcbbb, bbbacbbba, abc, cbabc, aaa, ... }

Cadeias iniciando com "abb".

{abb, abba, abbab, abbcabbc, abbcccbbb, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias que não iniciam com "aa".

{abb, aba, abbb, bbabb, bcabbc, babbccc, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias terminando com 3 símbolos "b" consecutivos.

{bbb, acbbb, aabcbbb, abacbbb, abbb, abbb, bbbb, acacbbb, bbbacbbb, abababbb, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias terminando com 3 símbolos "b" consecutivos, e não mais que isso.

{bbb, acbbb, aabcbbb, abacbbb, ababbb, acacbbb, abababbb, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias que não terminam com 2 símbolos "b" consecutivos.

{a, b, c, acbba, aab, abacbbc, abcc, acacbcb, bbbacaa, ababa, ccc, ... }

Cadeias iniciando com "a" e terminando com "c".

{ac, abc, acc, aac, aabc, abac, abbc, abcc, acac, acbc, aaaac, aabc, ... }

Cadeias que iniciam com "a" e não terminam com "c".

{a, ab, acb, aaca, aabcb, aba, abb, abcca, acaca, acb, aaaa, aaab, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias que não iniciam com "a" e que terminam com "c".

{c, bc, bac, bbc, , ccc, babcb, babac, babbc, bbcc, cacacac, cbc, cccc, bbbbc, ... }

Cadeias que não iniciam com "a" e não terminam com "c".

{baca, cb, cacb, caaa, caabcb, babacb, babbcb, cabccb, ca, bb, bcab, bbbcb, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias com exatamente 3 símbolos "b".

{bcbb, acbbb, bbab, cbbb, aabcbb, bacabccba, bbbc, cbabcba, ababab, ... }

Cadeias com pelo menos 2 símbolos "a".

{bcbaab, acbabab, aaabbab, cababab, aabcbabaa, bacabcaacba, aaabaaabbc, cbabacaba, abbab, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias com no máximo 4 símbolos "c".

{bcbaab, acbabab, ccabbab, cabacacb, aabcbabac, baabaaba, aaabbc, ccabcac, abcbab, ccc, ... }

Cadeias que contenham no mínimo 2 símbolos "a" ou no máximo 3 símbolos "c", de forma não exclusiva.

{abccabc, abaccbcb, aaabcc,acccbc, abcabcabc, cababc, aa, ababbabca, ccc, ... }

Cadeias com no mínimo 3 e no máximo 5 símbolos "a".

{bcabaab, acababab, acaacabbab, cabacacb, aabcbabac, baaba, aaabbc, acacabcac, aabaacbab, aaaa, ... }

Cadeias que iniciam e terminam com símbolos diferentes.

{abccabc, abaccbcb, caabca,acccb, abc, bababc, ba, bacacc, bcbabca, cca, ... }

Cadeias que não possuem símbolos "a" à direita de símbolos "b", nem símbolos "c" à direita de símbolos "b".

{abcc, abbbbb, cccc, aabbcc, abc, bbbc, b, aaa, aacccc, bc, e, abc, ... }

Cadeias que possuem uma seqüência de um ou mais símbolos "b"imediatamente à direita de cada símbolo "a".

{abccabc, abbabbbccbcb, caabca,abcccb, abc, bababc, b, bacacc, bcbabca, ccabb, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias que não contenham símbolos "b" justapostos.

{abccabc, abaccbcb, aaabcc,acccbc, abcabcabc, cababc, aa, bacacc, ababcbabca, ccc, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias com uma quantidade par de símbolos "b".

30

{bb, bcb, bbcc, bcababab, caa, c, ε, acbababab, acaacabba, acaacabba, cabacacb, ababc, bbabbac, babbb, aaaa, cbb, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias com uma quantidade ímpar de símbolos "c".

{bbc, bcb, cbbcc, bcababab, caa, c, acbababab, acaacabcba, acabaccacb, ababc, bbabbac, cbccabbb, acacaca, cbb, ... }

Cadeias com quantidade par de símbolos "a" e ímpar de símbolos "c".

{cabccabcc, aaacacbcb, bccc,cb, aabcabacaabc, cabccabcc, accca, bacacc, aca, ccc, ... }

Cadeias que contenham a subcadeia "abc".

88

{abcb, babcb, bbabcc,abc, abcaabcb, cbabc, ababbabca, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias que contenham pelo menos três símbolos iguais consecutivos.

{abbb, cacccbab, bbbbbcccc,bbaaa, aaaaa, ccccbabc, abaaabbabca, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias que não contenham dois símbolos consecutivos iguais.

{abcb, cacbcbab, bababababacacbcac,babababa, acabacaca, cbabc, a, b ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias que não contenham o símbolo "a".

{cbbbc, ccbcb, bb,cb, bbabaabb, babb, aaa, ε, aaabbb, aababa, baa, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias que não contenham a subcadeia "ab".

{cbacbc, acacbcb, acacbb, caaaa, aacbbbacacbbc, cbbb, aaa, ɛ, aaacbbb, bbac, cccbaa, ... }

$$\Sigma = \{a,b,c\}$$

Cadeias que não contenham a subcadeia "abc".

{cababbc, acacbcb, aabb, caaaba, aabbabacabbc, cbabb, aaa, ɛ, aaabbb, aababac, cccbaa, ... }

- Identificadores
 utilizados em
 linguagens de
 programação de alto
 nível qualquer
- Conjunto dos símbolos utilizados por uma linguagem de programação qualquer