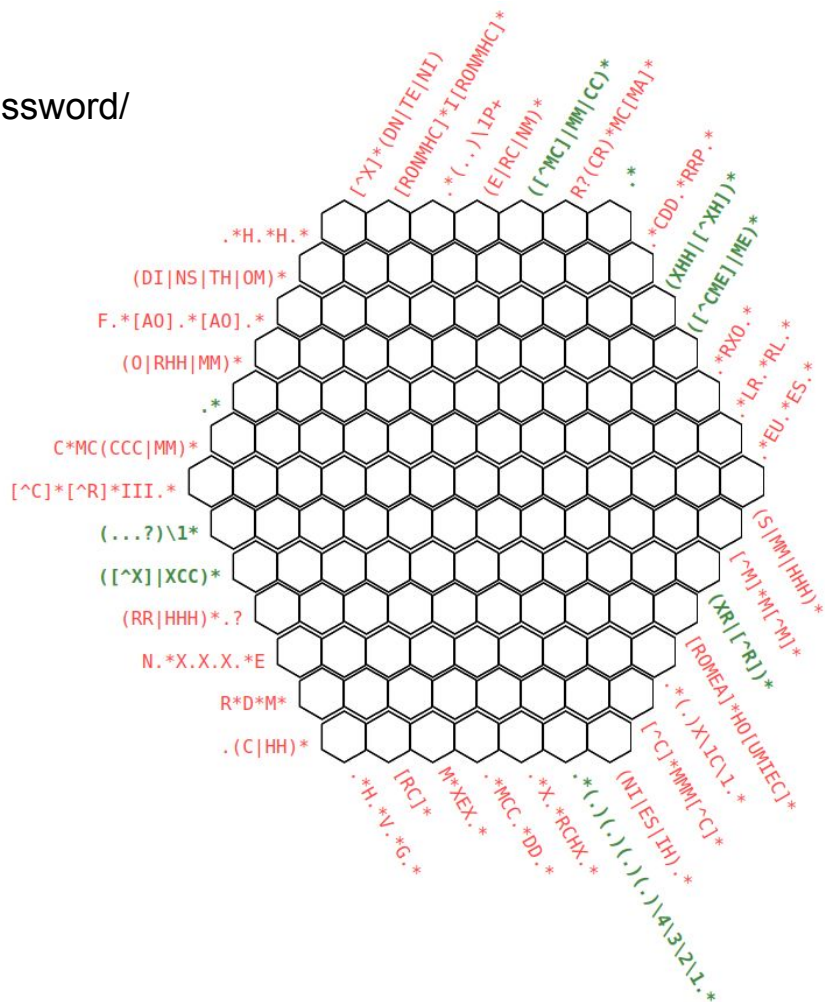


Mystinen ristikko

Algoritmikerho 5.10.2023

<https://jimbly.github.io/regex-crossword/>



Merkinnät: [] ja .

- $[ABC]$ = mikä tahansa merkeistä A, B, C
 - $[ABC]D = AD, BD, CD$
 - $[AB][AB] = AA, AB, BA, BB$
 - $A[XY]B = AXB, AYB$
- $[^XY]$ = mikä tahansa merkki paitsi X tai Y
 - $[^C] = A, B, D, E, F, \dots$
 - $[^AB] = C, D, E, F, G, \dots$
 - $A[^A] = AB, AC, AD, \dots$
- $.$ = mikä tahansa merkki
 - $A.B = AAB, ABB, ACB, \dots$
 - $\dots = AAA, AAB, AAC, \dots$

Merkinnät: *, + ja ?

- * = toista edellistä mikä tahansa määrä kertoja (myös 0)
 - $AB^* = A, AB, ABB, AB BB, \dots$
 - $A^*XB^* = X, AX, XB, AXB, AAX, XBB, \dots$
- + = toista edellistä mikä tahansa määrä kertoja (vähintään 1)
 - $AB^+ = AB, ABB, AB BB, \dots$
 - $A^+XB^+ = AXB, AAXB, AAXBB, \dots$
- ? = toista edellistä 0 tai 1 kertaa
 - $AB^? = A, AB$
 - $A^?XB^? = X, AX, XB, AXB$

Merkinnät: sulut

- $(AB|CD|EF) = AB, CD \text{ tai } EF$
 - $(A|B|C)D = AD, BD, CD = [ABC]D$
 - $(AA|BB)(CC|DD) = AACC, AADD, BBCC, BBDD$
- $^*, +$ ja $?$ sulkujen kanssa
 - $(AA|BB)^+ = AA, BB, AAAA, AABB, BBAA, BBBB, AAAAAA, \dots$
 - $A(XYZ)^* = A, AXYZ, AXYZXYZ, AXYZXYZXYZ, \dots$
 - $(ABC)?X(DEF)? = X, ABCX, XDEF, ABCXDEF$

Merkinnät: \1, \2, \3, jne.

- \n = sulkujen sisällä oleva uudestaan
 - (AB|CD)\1 = ABAB, CDCD
 - (A+)B\1 = ABA, AABAA, AAABAAA, ...
 - (..)(.)\2\1 = AAAA, ABBA, ACCA, ADDA, ...
 - (..)X(..)Y(..)Z\1\2\3 = AAXBBYCCZAABBCC jne.

Yhteenveto

- Ristikko: <https://jimbly.github.io/regex-crossword/>
- `[ABC]` = mikä tahansa merkeistä A, B, C
- `[^XY]` = mikä tahansa merkki paitsi X tai Y
- `.` = mikä tahansa merkki
- `*` = toista edellistä mikä tahansa määrä kertoja (myös 0)
- `+` = toista edellistä mikä tahansa määrä kertoja (vähintään 1)
- `?` = toista edellistä 0 tai 1 kertaa
- `(AB|CD|EF)` = AB, CD tai EF
- `\n` = sulkujen sisällä oleva uudestaan