Αναγνωριστικά - Ανάλυση της κανονικής έκφρασης.

**[a-zA-Z]+((\_+)\*(\d+)\*([a-zA-Z]+)\*)\*|\_+((\_+)\*(\d+)\*([a-zA-Z]+)\*)\***

**[a-zA-Z]+** : οποιοδήποτε γράμμα κεφαλαίο ή πεζό μια ή περισσότερες φορές

**(\_+)\*** : χαρακτήρας κάτω παύλα \_ μια ή περισσότερες φορές, που μπορεί να επαναλαμβάνεται καμία ή περισσότερες φορές

**(\d+)\*** : κανένας ή πολλοί ακέραιοι αριθμοί με ένα ή περισσότερα ψηφία

**([a-zA-Z]+)\*** : οποιοδήποτε γράμμα κεφαλαίο ή πεζό μια ή περισσότερες φορές, που μπορεί να επαναλαμβάνεται καμία ή περισσότερες φορές

**((\_+)\*(\d+)\*([a-zA-Z]+)\*)\*** : όλα μέσα στην παρένθεση μπορούν να επαναλαμβάνονται καμία ή περισσότερες φορές

**|** : λογικός τελεστής ή

Δεν αναγράφεται ανάλυση σε επαναλαμβανόμενες εκφράσεις.

Λεκτικά κυριολεκτικά - Ανάλυση της κανονικής έκφρασης.

**^("([^"\n\\]\*(\\")\*(\\n)\*(\\\\)\*)\*")$**

**^** : αρχή γραμμής - string

**"** : χαρακτήρας διπλή απόστροφος "

**[^"\n\\]\*** : οποιοσδήποτε χαρακτήρας δεν είναι διπλή απόστροφος " , newline \n (αλλαγή γραμμής) και backslash \ καμία ή περισσότερες φορές. Το backslash \ είναι ιδικός χαρακτήρας συνεπώς χρησιμοποιούμε τη σειρά διαφυγής \\.

**(\\")\*** : χαρακτήρες \" καμία ή περισσότερες φορές, χρησιμοποιώντας τη σειρά διαφυγής \\.

**(\\n)\*** : χαρακτήρες \n καμία ή περισσότερες φορές, χρησιμοποιώντας τη σειρά διαφυγής \\.

**(\\\\)\*** : χαρακτήρες \\ καμία ή περισσότερες φορές, χρησιμοποιώντας τη σειρά διαφυγής \\ δύο φορές.

**([^"\n\\]\*(\\")\*(\\n)\*(\\\\)\*)\*** : όλα μέσα στην παρένθεση μπορούν να επαναλαμβάνονται καμία ή περισσότερες φορές

**$** : τέλος γραμμής

Δεν αναγράφεται ανάλυση σε επαναλαμβανόμενες εκφράσεις.

Αριθμητικά κυριολεκτικά - Ανάλυση της κανονικής έκφρασης.

**(\d+[eE]-?\d+(\.\d+)?|\d+\.\d+([eE]-?\d+(\.\d+)?)?)|([1-9](\d+)?| 0[xX][a-fA-F\d]+| 0[0-7]\*)**

Η κανονική έκφραση δημιουργείται από τη συνένωση, με τον λογικό τελεστή ή | , των εκφράσεων ακεραίων και αριθμών κινούμενης υποδιαστολής.

Η ανάλυση αυτών πραγματοποιείται παρακάτω.

Ακέραιοι - Ανάλυση της κανονικής έκφρασης.

**[1-9](\d+)?|0[xX][a-fA-F\d]+|0[0-7]\***

**[1-9]** : ένα αριθμητικό ψηφίο από το 1 έως το 9

**(\d+)?** : κανένας ή ένας ακέραιος αριθμός με ένα ή περισσότερα ψηφία

**|** : λογικός τελεστής ή

**0** : αριθμός 0

**[xX]** : γράμματα x ή Χ

**[a-fA-F\d]+** : γράμμα a, b, c , d ή f κεφαλαίο ή πεζό μια ή περισσότερες φορές ή ακέραιος αριθμός με ένα ή περισσότερα ψηφία

**[0-7]\*** : κανένας ή πολλοί ακέραιοι αριθμοί με ψηφία από το 0 έως το 7

Δεν αναγράφεται ανάλυση σε επαναλαμβανόμενες εκφράσεις.

Αριθμοί κινούμενης υποδιαστολής - Ανάλυση της κανονικής έκφρασης.

**\d+[eE]-?\d+(\.\d+)?|\d+\.\d+([eE]-?\d+(\.\d+)?)?**

**\d+** : ακέραιος αριθμός με ένα ή περισσότερα ψηφία

**[eE]** : γράμματα e ή E

**-?** : χαρακτήρας παύλα (μείον) -, καμία ή μία φορά

**(\.\d+)?** : κανένας ή ενας χαρακτήρας τελεία (υποδιαστολή) . ακολουθούμενος από ακέραιο αριθμό με ένα ή περισσότερα ψηφία. Η τελεία . είναι ιδικός χαρακτήρας συνεπώς χρησιμοποιούμε τη σειρά διαφυγής \. .

**|** : λογικός τελεστής ή

**\d+\.\d+** : ακέραιος αριθμός με ένα ή περισσότερα ψηφία και ο χαρακτήρας τελεία (υποδιαστολή) . (χρησιμοποιώντας τη σειρά διαφυγής \. ), ακολουθούμενος από ακέραιο αριθμό με ένα ή περισσότερα ψηφία

**(\d+[eE]-?\d+(\.\d+)? | \d+\.\d+([eE]-?\d+(\.\d+)?)?)** : όλα μέσα στην παρένθεση μπορούν να επαναλαμβάνονται καμία ή μια φορά

Δεν αναγράφεται ανάλυση σε επαναλαμβανόμενες εκφράσεις.