# تمارين التعبيرات النظامية

# REGULAR EXPRESSION Exercises

import keyword1→import • يتعرف على المفردة import

يتعرف على الأعداد بقيمة العشرات مثل:

88 أو 21 أو 10 أو ...

$$D10 \rightarrow [1-9][0-9]$$

$$D0 \rightarrow [0-9]$$

Number10→D1D0

يتعرف على الأعداد بقيمة عشرات الملايين مثل:

D0→[0-9]

76,549,310 أو

D1→[1-9]

41,000,009

 $10M \rightarrow D1D0, D^3, D^3$ 

وهكذا...

• يتعرف على الأرقام المعبرة عن قيم نقدية بعملات مختلفة مثل:

LD1000.000

\$25000.430

**£990.000** 

€760087.328

Fr987100.009

وهكذا...

D→[0-9]

Money→CrD<sup>+</sup>.D<sup>3</sup>

• يتعرف على الأرقام المعبرة عن قيم نقدية بعملات مختلفة مثل:

LD1,000.000

\$25,000,430.321

**£990.000** 

€760,087.328

Fr987,100.009

Fr987,100,987.009

وهكذا...

 $D\rightarrow [0-9]$ 

 $N \rightarrow D_3$ 

Money  $\rightarrow$  Cr(D| $\varepsilon$ )(D| $\varepsilon$ )D(,N)\*.N

Money  $\rightarrow$  Cr(D{1,3})(,N)\*.N

يحدث على الأقل مرة إلى ثلاثة مرات على الأكثر

يتعرف على الكلمات الأنجليزية التي تحتوي على الحروف ion مثل:

information

transition

fashion

communications

compassion

mission

lioness

lion وهكذا...

$$E1 \rightarrow [a-z]^+ion[a-z]^*$$

$$E2 \rightarrow (L^+)ion(L^*)$$

يتعرف على الكلمات الأنجليزية التي تنتهي بالحروف ing أو تنتهي بالحروف ings بالحروف ings بشرط أن تكون الحروف صغيرة ولكن يسمح أن يكون الحرف الأول حرفاً كبيراً مثل:

SL→[a-z]

 $CL \rightarrow [A-Z]$ 

E3 $\rightarrow$ (SL|CL)SL\*ing(s| $\varepsilon$ )

E4→(SL|CL)SL\*ings?

? يحدث 0 أو مرة واحدة

writing أو Writing

Driving by driving

king le king

أو kings أو Kings

wings أو wings أو wings

وهكذا...

```
private static int state = 0, charPtr = 0;
                                                          case 1:
  public static String checkText(String text){
                                                           if(text.charAt(charPtr)=='a')
                                                              state = 2; charPtr++;
    while(true){
                                                           break;
      switch(state){
                                                         case 2:
         case 0:
                                                           if(text.charAt(charPtr)=='t'){
           switch(text.charAt(charPtr)){
                                                              charPtr++;
              case 'c':
                                                              if(charPtr == text.length()-1)
             case 'r':
                                                                return "NOT ACCEPTED";
             case 'f':
                                                              else
             case 'm':
                                                                return "ACCEPTED";
                state = 1; charPtr++;
                break;
                                                         default:
              default:
                                                           return " NOT ACCEPTED";
                return " NOT ACCEPTED";
```

موضوعنا التالي:

الآليات المحدودة

FINITE AUTOMATA