L2 Informatique - Mathématiques

Examen "Introduction Système et Réseau" - FLIN302

mercredi 2 juin 2009 - 13h-15h - Amphi 6.02 (68), SC 1.01 (24)

Partie Pierre Pompidor (compréhension d'un script système écrit en Python : 10 points) Tout document autorisé

```
#!/usr/bin/python
import os, re, sys
resultats = {}
liste = ['.','*','+','?','(',')',']','[']
if len(sys.argv) > 2 :
   fd1 = open(sys.argv[1])
   if fd1:
      li1 = fd1.readlines()
      for f in sys.argv[2:] :
          fd2 = open(f)
          if fd2:
             li2 = fd2.readlines()
             for l1 in li1:
                 sep = 0;
                 exp = "("
                 for lettre in 11 :
                     if lettre != '\n' :
                        if lettre == ' ':
                           if sep == 0:
                              exp += "\s*"
                              sep = 1
                        else :
                           if lettre in liste :
                               exp += "\\"+lettre # Vous pouvez considérer qu'il n'y a qu'un \
                              exp += lettre
                           sep = 0;
                 exp += ")"
                 for 12 in 1i2:
                     res = re.search(exp, 12)
                     if res:
                        match = res.group(1)
                        1 = len(match)
                        if resultats.has_key(f) :
                           if resultats[f].has_key(l) :
                              resultats[f][l].append(match)
                           else :
                              resultats[f][l] = [match]
                        else :
                           resultats[f] = {}
                           resultats[f][l] = [match]
             fd2.close()
      fd1.close()
```

```
# Au niveau du premier "if"
for clef in resultats.keys() :
    print clef, ":"
    clefs2 = resultats[clef].keys()
    clefs2.sort()
    clefs2.reverse()
    for clef2 in clefs2 :
        print " ", clef2, "lettres :"
        for element in resultats[clef][clef2] :
            print " ", element, " "
```

Pour expliquer ce que fait le script précédent (examen.py) :

- définissez des données sur lesquelles ce script va fonctionner;
- la façon dont le script est appelé dans le terminal;
- le résultat affiché dans le terminal par rapport à ces données;
- et écrivez une phrase de synthèse sur son utilité éventuelle....

Pour compléter vos explication et toujours par rapport aux données que vous aurez choisies, donnez un ou deux exemples du contenu de la variable **exp**.