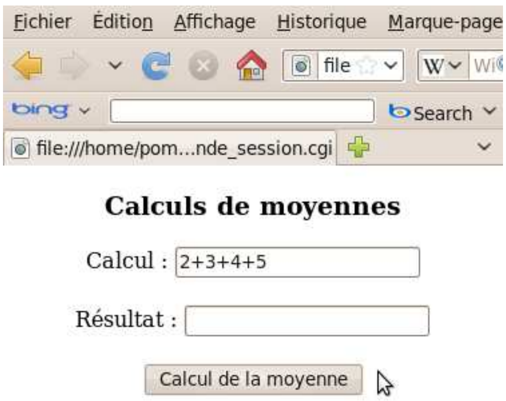
Master Intégration de compétences
Examen "Introduction Système et Réseau" - FMIN112 - SC 12.01 (50 ?)
Tout document autorisé

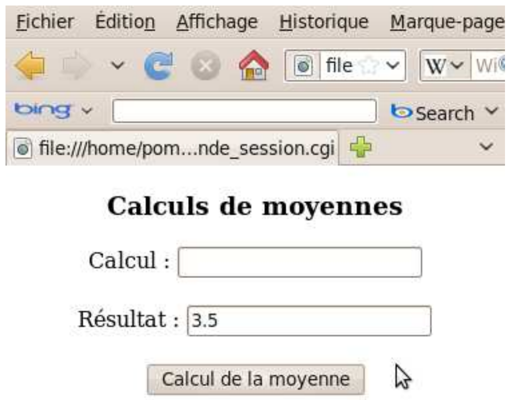
Pierre Pompidor
mardi 1er juin - 8h30-10h30

Ecriture d'un script CGI (10 points)

Ecrivez un programme CGI en Perl qui permette d'effectuer une moyenne arithmétique via un formulaire (somme de tous les chiffres et division par leur nombre).

Exemple :





→

Compréhension d'un script système écrit en Perl (10 points)

Pour expliquer ce que fait le script suivant (examen.pl) :

- **définissez des données sur lesquelles ce script va fonctionner** ;
- **expliquez la façon dont le script est appelé dans le terminal** ;
- **donnez 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**, et discutez de l'utilité des `\s*`.

```perl
#!/usr/bin/env perl

@liste = ('.','*','+','?','(',')',']','[');
sub contient {
    my $lettre = $_[0];
    foreach $l (@liste) { if ($lettre eq $l) { return 1; } }
    return 0;
}

if ($#ARGV > 0) {
   if (open FD, $ARGV[0]) {
       @li1 = <FD>;
       for ($i = 1; $i < $#ARGV+1; $i++) {
           $fichier = $ARGV[$i];
           if (open FD, $fichier) {
               @li2 = <FD>;
               foreach $l1 (@li1) {
                  chomp $l1;  # chomp supprime le \n final
                  $exp = "(";
                  @lettres = split //, $l1;
                  foreach $lettre (@lettres) {
                     if ($lettre eq ' ') { $exp .= "\\s*"; }
                                          # Deux anti-slashs équivalent à un seul
                     else {
                         if (contient($lettre)) {
                             $exp .= "\\"; # Idem, vous pouvez considérer qu'il n'y a qu'un \
                             $exp .= $lettre;
                         }
                         else { $exp .= $lettre; }
                     }
                  }
                  $exp .= ")";
                  foreach $l2 (@li2) {
                     if ($l2 =~ /$exp/) {
                         $resultats{$fichier} .= "$1\n";
                     }
                  }
               }
           }
       }
   }

   foreach $clef (keys %resultats) {
           print $clef, " : ", $resultats{$clef}, "\n";
   }
}
```