

INF600A-20 Quiz formatif no. 1

18 septembre 2018

1. Motifs et expressions régulières

Pour chacun des motifs ci-bas, donnez la chaîne la plus courte possible qui pourrait *matcher* le motif. Utilisez le caractère X lorsque vous pouvez/devez utiliser un caractère arbitraire.

Dans le cas de l'expansion de noms de fichiers (*file globbing*), vous devez supposer que le motif est utilisé comme argument à la commande `ls` et donc qu'une erreur pourrait être signalée. Si c'est le cas, indiquez-le et, si possible, indiquez l'erreur signalée.

Motif	Noms de fichiers
<code>ab(12 34)+.*x.*</code>	syntax error near unexpected token '('
<code>^ab\ (12 34\)+.*x.*</code>	Fichier = ^ab(12 34: command not found
<code>ab{2,3}cd</code>	Fichiers = ab2cd ab3cd

Motif	Expr. rég. simple	Expr. rég. étendue
<code>ab(12 34)+.*x.*</code>	<code>ab(12 34)+x</code>	<code>ab12x</code> ou <code>ab34x</code>
<code>^ab\ (12 34\)+.*x.*</code>	<code>ab12 34+x</code>	<code>34)x</code>
<code>ab{2,3}cd</code>	<code>ab{2,3}cd</code>	<code>abbc</code>

2. Pipelines avec sed, tr, awk et xargs

Soit le fichier suivant :

```
$ cat cours.txt
INF1120,Programmation I
INF2120,Programmation II,INF1120
INF2160,Paradigmes de programmation,INF1130+INF2120
INF3135,Construction de logiciels,INF2120
```

Indiquez ce qui serait produit sur stdout par l'exécution des commandes suivantes :

```
$ cat cours.txt | awk -F, '{ print $1 }' | sed 's/[A-Z]*//'
```

1120
2120
2160
3135

```
$ cat cours.txt | awk -F, '/^INF21[^12]/ { print $3 }' | awk -F+ '{ print NF }'
```

2

```
$ cat cours.txt | awk -F, '{print $3}' | tr '+' '\n' | sort -u
```

INF1120
INF1130
INF2120

```
$ rm -f *-*.txt
$ cat cours.txt | awk -F, '{print $1}' | xargs -I {} touch cours-{}.txt
$ ls *-*.txt
cours-INF1120.txt  cours-INF2120.txt  cours-INF2160.txt  cours-INF3135.txt
```