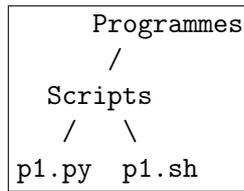


1: Création de répertoire, déplacement et renommage (3 points)



Soit la hiérarchie de dossiers suivante :

Vous êtes positionné au niveau du dossier *Scripts*. Sans changer de dossier, donnez les deux commandes qui :

- crée le dossier *Bash* au-dessous de *Programmes*
- déplace le fichier *p1.sh* dans le dossier *Bash*

Puis donnez les commandes qui permettent de renommer le dossier *Scripts* en *Python*

2: Recherche (1 point)

Donnez la commande qui recherche à partir du dossier d'accueil les fichiers dont le nom contient la chaîne "exam".

3: Expression régulière (1 point)

Donnez l'expression régulière qui vérifie qu'une chaîne ne contient que deux nombres entiers séparés par un point.

4: Changement de droits (1 point)

Donnez la commande qui applique les droits `r-xr-----` à un fichier nommé *p1.sh*.

5: Script Bash (4 points)

Ecrire un script Bash qui supprime les fichiers d'extension *.pl* du dossier dont le nom lui a été passé en paramètre (aucune commande ne peut être utilisée hormis *ls*).

6: Fonction python (3 points)

Donnez le code de la fonction *nombreValeurs()* qui appelée avec une valeur et une liste renvoie le nombre d'éléments ayant cette valeur. Par exemple `print(nombreValeurs(1, [3, 1, 'a', 1, 'bc']))` renvoie `2`

7: Script Python (7 points)

Soit un fichier nommé **installations.txt** dont voici les premières lignes :

```
;salle1;salle2
HAI101I;pc1,pc2;
HAI102I;pc1,pc2,pc3;pc4,pc5
HAI103I;;pc4,pc5,pc6
```

Ce fichier récapitule les ordinateurs qui doivent être mis à disposition pour les étudiants qui en ont besoin dans des salles d'examens pour différents examens. Par exemple dans la *salle1* pour l'examen *HAI101I* les ordinateurs *pc1* et *pc2* pourront être utilisés. En revanche aucun ordinateur ne pourra être utilisé dans la *salle1* pour *HAI103I*. Les salles d'examen sont désignées par la chaîne de caractères "salle" qui est suivie par un numéro : cela permettra de faire plus facilement le lien entre leurs désignations et l'ordre des champs des différentes lignes (et dans l'exemple, il n'y en a que deux salles, mais il pourrait y en avoir plus...).

Ecrire un script *synthese.py* qui crée un **dictionnaire** qui contient la **liste** totale des ordinateurs par salle :

```
{'salle1': ['pc1', 'pc2', 'pc3'],
'salle2': ['pc4', 'pc5', 'pc6']}
```

puis qui demande à l'utilisateur de saisir un numéro de salle et affiche les ordinateurs qui doivent y être installés.

→ pour concaténer un numéro à une chaîne, opérateur + : `chaîne+str(numéro)`