

# Algorithm

G-DIV-001

# Pydiluve

Juste avant la piscine



290621 1.0





## Pydiluve

dépôt: pydiluve

langage: Bash, Python3

bibliothèques: turtle

Il faisait chaud, les vacances approchaient, les bars et restaurants rouvraient la période la plus dure de l'année est maintenant derrière nous. Tu l'as trouvé, tu as patienté en faisant la queue tu as même dû lacher un gros billet pour rentrer mais il reste une dernière chose à faire avant d'entrer en Piscine, passer par la Pédiluve.



La municipalité d'Epitech vous a construit une piscine de qualité dans laquelle vous allez pouvoir faire du sale. Mais remettons les choses à plats. Avant de se jeter en bombe, il faut s'assurer que l'on a bien les pieds propres. Ce serait bête d'attirer microbes et moustiques.



### 1 Pied Droit: Bash



## #!/bin/bash

Bash pour Bourne-Again Shell est un interpreteur de commandes très connu et très utilisé sur Linux. Même si aujourd'hui certains de ces petits frères tels que ZSH ou encore Fish tendent à le remplacer, il reste important tant son arrivée a standardisé la façon de communiquer avec son environnement Linux.

On tape une commande et Bash va exécuter pour nous le logiciel correspondant (Tu comprendras tout ça une fois dans le grand bain)

#### Terminal

# \$> \$ echo "Hello World" Hello World

Tu seras invité à chercher par toi même les outils et commandes qui te serviront à bien laver ton pied droit. Ceci dit nous allons quand même exceptionellement t'en indiquer quelques uns et encore on ne sera pas complet.



#### Google est ton ami!

ls	lister les fichiers présents à ton emplacement
cd	se déplacer jusqu'à un dossier
pwd	savoir où te situe
chmod	gérer les permissions d'un fichier
clear	remettre l'affichage à 0
sudo	qui s'accompagne d'une commande, l'exécute avec les droits
	administrateurs
touch	créer un fichier
mkdir	créer un dossier
rm	supprimer un fichier
rmdir	supprimer un dossier
mv	déplacer un fichier ou un dossier



Il faut savoir que lorsque qu'une commande est exécutée, elle peut être amenée à nous afficher des informations. Mais avant tout, à la fin de son exécution elle nous renvoie un statut sous la forme d'un nombre entier positif. C'est ce nombre qui nous permet directement de vérifier qu'une commande à été exécutée avec succès (si son statut est égal à 0).

### 1.1 getStatus

Lors de ton passage par la pédiluve, on va devoir vérifier l'état des pieds de tous les aventuriers. On va donc créer de quoi effectuer ces verifications.

On va procéder de la manière suivante :

On récupère le statut de la dernière commande. Si la commande s'est exécutée avec succès alors on affiche "Les pieds sont propres!" S'il y a eu un problème on affiche "T'as de ces ieps chacal..."

#### Exemple:

```
$> ls
ticket
$> ./getStatus
Les pieds sont propres!
```

#### Ou encore:

```
$> ls dossier-qui-nexiste-pas
ls : cannot access 'dossier-qui-nexiste-pas' : No such file or
directory
$> ./getStatus
T'as de ces ieps chacal...
```



N'oublie pas de régulièrement pousser ton travail sur Git! De mauvaises surprises peuvent t'attendre et causer ta noyade





#### 1.2 countCharo

Les pieds des aventuries semblent aussi propres que le crâne de Mr Propre. On dirait que ton outil fonctionne bien. Alors on va l'améliorer en règlant un autre problème!

Dans notre piscine se rendent aussi certaines jolies demoiselles qui viennent pricipalement d'ISEG City. Et nous avons pensé à elles en prenant soin de leur mettre à disposition d'autres vestiaires afin de respecter leur intimité. Or on peut régulièrement apercevoir des aventuriers d'Epitech entrer et sortir dans les mauvais vestiaires.

#### On les appelle les <u>Charos</u>

Afin de les arrêter, il va falloir scanner les vestiaires "Epitech" et "ISEG" et vérifier qui s'y trouve.

- Toutes les personnes dont le prénom se termine par la lettre 'a' sont des aventuriers d'Epitech
- Ceux dont le prénom se termine par la lettre 'z' sont des jolies demoiselles d'ISEG City
- Ceux ne correspondant à aucun des 2 critères sont des instrus et il faut appeler le videur pour les chasser.

Il faut que tu compte le nombre d'aventuriers d'Epitech présents dans le mauvais vestiaire et que tu renvoie ce nombre en tant que statut.

Dans ce premier exemple, le statut doit être égale à 0

#### **Terminal**

```
$> ls
Epitech/ ISEG/
$> ls Epitech/
Grisha Koba Luca
$> ls ISEG/
Mariz Fatimaz Zazouz
$> ./countCharo
```





Dans ce deuxième exemple, le statut doit être égale à 2 (les pauvres demoiselles)

#### **Terminal**

\$> ls Epitech/ ISEG/ Epitech/ : Grisha

i.
ISEG/ : Mariz Fatimaz Zazouz Koba Luca
\$> ./countCharo

Dans ce troisième exemple, le statut doit être égale à 1 et certains participants doivent être renvoyés

#### **Terminal**

\$> ls -R

Epitech : Grisha Luca Mehdi

ISEG : Mariz Fatimaz Zazouz Koba Jose

\$> ./countCharo

\$> ls -R

Epitech : Grisha Luca

ISEG: Mariz Fatimaz Zazouz Koba

## 2 Pied Gauche: Python

