

Exercice 1

1. Quelle commande permet de connaître le répertoire courant ?

Réponses

- (a) `cd` | (b) `ls` | (c) `pwd` | (d) `chmod`

2. Quelle est la racine du système de fichier de Linux ?

Réponses

- (a) `/` | (b) `root` | (c) `sudo` | (d) `home`

3. À partir du répertoire `~/Perso/Doc` quelle commande permet de rejoindre le répertoire `~/Public` ?

Réponses

- (a) `cd ./Public` | (c) `cd ../Public`
(b) `cd ../Public` | (d) `cd ../../Public`

4. Depuis le répertoire `/home/ubuntu/` on exécute la commande : `mkdir ./Documents/Plop`

Quel est son effet ? Réponses

- (a) supprimer le dossier `Plop` situé dans `Documents`
(b) changer de répertoire pour se retrouver dans le répertoire `/home/Documents/Plop`
(c) créer un dossier `Plop` dans le répertoire `/home/ubuntu/Documents`
(d) lister le contenu du répertoire `Plop` dans `Documents`

5. Dans un terminal sous Linux, quelle commande faut-il écrire pour donner à tout le monde le droit d'écriture sur un fichier `information.py` ?

Réponses

- (a) `chmod o+w information.py` | (c) `chmod o+x information.py`
(b) `chmod a+w information.py` | (d) `chmod a+x information.py`

6. Lequel de ces systèmes d'exploitation est sous licence propriétaire ?

Réponses

- (a) `Android` | (b) `Linux` | (c) `Windows` | (d) `Ubuntu`

7. Qu'affiche le programme suivant :

```
a = 3
b = 4
if a > b and a == 3:
    print('vert')
if a > b and b == 4:
    print('rouge')
if a == 4 or b > a:
    print('bleu')
if a == 3 or a < b:
    print('jaune')
```

Réponses

- (a) Vert
Rouge
(b) bleu
jaune
(c) bleu
(d) vert
jaune

8. Quelle est la valeur de la variable n à la fin de l'exécution du script ci-dessous ?

```
n = 1
for i in range(4):
    n = n + 2
```

Réponses

(a) 1 | (b) 8 | (c) 9 | (d) 18

9. On exécute le script suivant :

```
compt = 0
resultat = 1
while compt !=7:
    resultat = resultat * compt
    compt = compt + 1
```

Laquelle de ces affirmations est vraie ?

Réponses

- (a) Le script ne s'arrête pas
- (b) Le script entre 7 fois dans le boucle et à la fin de son exécution, resultat vaut 0.
- (c) Le script entre 7 fois dans le boucle et à la fin de son exécution, resultat vaut 720.
- (d) Le script entre 6 fois dans le boucle et à la fin de son exécution, resultat vaut 0.

10. On définit la fonction suivante

```
def f(x, y):
    x = x + y
    y = x - y
    x = x - y
    return (x, y)
```

Quel est la valeur renvoyée par l'appel f(2019, 2020)

Réponses

(a) (2019, 2019) | (b) (2019, 2020) | (c) (2020, 2019) | (d) (2020, 2020)

11. Quelle est l'écriture binaire du nombre entier 183 ?

Réponses

(a) 0100 1000 | (b) 1110 1101 | (c) 1011 0111 | (d) 1001 0101

12. Quel est le résultat de l'addition binaire 0100 1110 + 0110 1101 ?

Réponses

(a) 0101 1011 | (b) 1010 1101 | (c) 1011 0110 | (d) 1011 1011