
TP 2: Est-ce clair?

1. Quelle est la différence entre une variable locale et globale dans une boucle? Quelle est la syntaxe associée?
2. Comment copier une liste pour éviter les problèmes? (à quel(s) problème(s) pensez-vous?)
3. Que permet de faire le code suivant?

```
for lettre in l:  
    print (lettre)
```

4. Que fait la l.pop() lorsque l est une liste?
5. Lorsque a est une liste de longueur 10, quelle est la liste a à la suite de ces quelques lignes?

```
for i in range(9):  
    a.pop()
```

6. Comment parcourir les éléments d'un itérable à l'aide d'une boucle for?
7. A quoi correspond la valeur de n?

```
v= [(0,1),(2,2),(2,3)]  
for (x,y) in v:  
    n=sqrt(x^2+y^2)  
    print(n)
```

8. A quoi sert "enumerate" dans une boucle for?
9. Quelles sont les valeurs de i et u?

```
while (u>10**(-5)):  
    i+=1  
    u/=10  
    print(i,u)
```

10. Que valent l1, l2, l3?

```
l1=[i + 1 for i in range(1,10)]  
l2=[i for i in range(10) if i%2]  
l3=[[i,j] for i in range(2) for j in range(i)]
```