

Quizz_2022_11

April 17, 2022

Écrire une fonction `doublons()` qui prend en paramètre une liste quelconque, et renvoie `True` si l'on trouve au moins une fois dans la liste deux valeurs identiques successives, et `False` sinon.

N.B. La liste peut contenir plusieurs fois la même valeur, mais on ne considère que les cas où ces valeurs identiques sont **successives**.

Bonus: Écrire une fonction `uniq()` qui renvoie une liste dans laquelle les suites de valeurs identiques sont supprimées (*i.e.* réduites à une occurrence).

```
[3]: def doublons(L):
      if len(L) >= 1:
          temp = L[0]
          for el in L[1:]:
              if el == temp:
                  return True
              temp = el
      return False
```

```
[4]: ltest = [[0,1,2,3,4],
              [0,1,0,1,0],
              [0,1,1,2,3],
              [],
              [0,0,0,0],
              [8,7,6,8,8]]

for liste in ltest:
    reponse = "a au moins un" if doublons(liste) else "n'a pas de"
    print("la liste %s %s doublon." % (liste, reponse))
```

```
la liste [0, 1, 2, 3, 4] n'a pas de doublon.
la liste [0, 1, 0, 1, 0] n'a pas de doublon.
la liste [0, 1, 1, 2, 3] a au moins un doublon.
la liste [] n'a pas de doublon.
la liste [0, 0, 0, 0] a au moins un doublon.
la liste [8, 7, 6, 8, 8] a au moins un doublon.
```

```
[5]: #
```

```
def uniq(L):
    if L == []: return []
    newl = [L[0]]
    i = 1
    while i < len(L):
        while i < len(L) and L[i] == newl[-1] : i += 1
        if i < len(L): newl.append(L[i])
        i += 1
    return newl
```

```
[6]: for liste in ltest:
      print("Sans ses doublons, la liste %s devient %s." % (liste, uniq(liste)))
```

Sans ses doublons, la liste [0, 1, 2, 3, 4] devient [0, 1, 2, 3, 4].

Sans ses doublons, la liste [0, 1, 0, 1, 0] devient [0, 1, 0, 1, 0].

Sans ses doublons, la liste [0, 1, 1, 2, 3] devient [0, 1, 2, 3].

Sans ses doublons, la liste [] devient [].

Sans ses doublons, la liste [0, 0, 0, 0] devient [0].

Sans ses doublons, la liste [8, 7, 6, 8, 8] devient [8, 7, 6, 8].