

Découvrir et approfondir python



Tuples, tables de hash et dictionnaires :



V W3-02 Les tuples.mp4



V W3-03 Les tables de hash.mp4

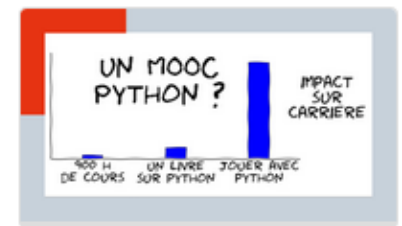


V W3-04 Les dictionnaires.mp4

Vidéos proposées par l'INRIA sur



Python 3 : des fondamentaux aux concepts avancés du langage



Thierry PARMENTELAT et Arnaud Legoud

Pour bien comprendre et approfondir :

a) On a `mon_tuple = (3, 4, 5, 6)` Cocher les instructions ou expressions valides :

`mon_tuple[0]`

`mon_tuple[2]=8`

`mon_tuple[:]`

`a = mon_tuple[len(mon_tuple) - 1]`

`b = mon_tuple[len(mon_tuple)]`

b) On a : `tup = ('a', 'b', 'c', 'd', 'e')`

Que donne `print(tup[2:4])`

`'c','d'`

`('c','d')`

`('c','d','e')`

`'c','d','e'`

c) On a deux expressions (A) `tup = ('Bonjour',) + tup[2:]`

et (B) `tup = ('Bonjour') + tup[1:]` Cocher les instructions ou expressions valides :

A est faux `tup de (A) = ('Bonjour','c','d','e')`

B est faux `tup de (B) = ('Bonjour','b','c','d','e')`



d) Cocher les affirmations correctes

- La recherche d'un élément dans une liste se fait dans un temps qui grandit avec la taille de la liste
- On peut accéder à un élément dans une liste en utilisant un index non entier, comme par exemple une chaîne de caractères
- La recherche d'un élément dans une table de hash se fait en temps constant
- On peut accéder à un élément dans une table de hash en utilisant un index non entier comme par exemple une chaîne de caractères

e) Parmi les objets suivants, quels sont ceux qui peuvent être utilisés comme une clé dans un dictionnaire :

- 1
- [1,2]
- (1,2)
- ([1,2], [3,4])

f) Soit le dictionnaire dico = { "a" : True, "b" : False, "c" : False }

Quelle est la valeur de dico[1]

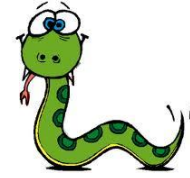
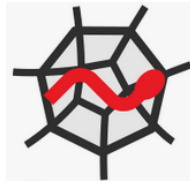
- "a"
- True
- "b"
- False
- Rien expression invalide

Quelle est la valeur de dico["a"]

- True
- False
- Rien expression invalide

Quelle instruction permet de modifier le dictionnaire de façon à ce que sa nouvelle valeur soit : dico = { "a" : True, "b" : False, "c" : False, "e" : True }

- dico ["e"] = True
- dico.append("e")
- dico.append("e" , True)
- Impossible un dictionnaire n'est pas modifiable.



Corrigé :

a) On a `mon_tuple = (3, 4, 5, 6)` Cocher les instructions ou expressions valides :

- `mon_tuple[0]`
 - `mon_tuple[2]=8`
 - `mon_tuple[:]`
 - `a = mon_tuple[len(mon_tuple) - 1]`
 - `b = mon_tuple[len(mon_tuple)]`
-

b) On a : `tup = ('a', 'b', 'c', 'd', 'e')`
Que donne `print(tup[2:4])`

- `'c','d'`
 - `('c','d')`
 - `('c','d','e')`
 - `'c','d','e'`
-

c) On a deux expressions (A) `tup = ('Bonjour',) + tup[2:]`
et (B) `tup = ('Bonjour') + tup[1:]` Cocher les instructions ou expressions valides :

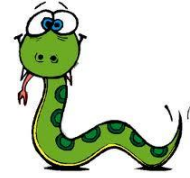
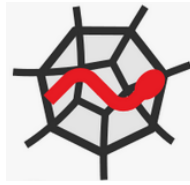
- A est faux
 - `tup de (A) = ('Bonjour','c','d','e')`
 - B est faux
 - `tup de (B) = ('Bonjour','b','c','d','e')`
-

d) Cocher les affirmations correctes

- La recherche d'un élément dans une liste se fait dans un temps qui grandit avec la taille de la liste
 - On peut accéder à un élément dans une liste en utilisant un index non entier, comme par exemple une chaîne de caractères
 - La recherche d'un élément dans une table de hash se fait en temps constant
 - On peut accéder à un élément dans une table de hash en utilisant un index non entier comme par exemple une chaîne de caractères
-

e) Parmi les objets suivants, quels sont ceux qui peuvent être utilisés comme une clé dans un dictionnaire :

- 1
 - [1,2]
 - (1,2)
 - ([1,2], [3,4])
-



f) Soit le dictionnaire dico = { "a" : True, "b" : False, "c" : False }

Quelle est la valeur de dico[1]

- "a" True "b" False Rien expression invalide

Quelle est la valeur de dico["a"]

- True False Rien expression invalide

Quelle instruction permet de modifier le dictionnaire de façon à ce que sa nouvelle valeur soit : dico = { "a" : True, "b" : False, "c" : False, "e" : True }

- dico ["e"] = True
 dico.append("e")
 dico.append("e" , True)
 Impossible un dictionnaire n'est pas modifiable.