

Automatyzacja nudnych zadań w Pythonie

Rozdział 4

1. Czym jest []?

[] to pusta lista

2. Jak można przypisać wartość 'witaj' jako trzecią na liście przechowywanej w zmiennej o nazwie spam? (Przyjmujemy założenie, że zmienna spam zawiera listę [2, 4, 6, 8, 10]).

spam[2] = 'witaj'

W trzech kolejnych pytaniach przyjmujemy założenie, że zmienna spam zawiera listę ['a', 'b', 'c', 'd'].

3. Do jakiej wartości sprowadza się wywołanie spam[int(int('3' * 2) / 11)]?

'd'

4. Do jakiej wartości sprowadza się wywołanie spam[-1]?

'd'

5. Do jakiej wartości sprowadza się wywołanie spam[:2]?

['a', 'b']

W trzech kolejnych pytaniach przyjmujemy założenie, że zmienna bacon zawiera listę [3.14, 'kot', 11, 'kot', True].

6. Do jakiej wartości sprowadza się wywołanie bacon.index('kot')?

1

7. Jaką postać będzie miała lista bacon po wywołaniu bacon.append(99)?

[3.14, 'kot', 11, 'kot', True, 99]

8. Jaką postać będzie miała lista bacon po wywołaniu `bacon.remove('kot')`?

[3.14, 11, 'kot', True]

9. Jakie operatory są używane do konkatenacji i replikacji listy?

+ i *

10. Jaka jest różnica między metodami `append()` i `insert()`?

metoda `append` dodaje do listy wartość na jej koniec a dzięki metodzie `insert` możemy wstawić wartość pod podanym indeksem (powoduje przesunięcie listy od podanej wartości w prawo)

11. Jakie mamy dwa sposoby usunięcia wartości z listy?

za pomocą polecenia `del` or metody `remove`

12. Wymień kilka aspektów, z powodu których lista jest podobna do ciągu tekstowego.

listę i ciąg tekstowy można konkatenować i replikować, oba mogą zostać przekazane funkcji `len()`, oba wymienione typy mają indeksy i obsługują wycinki

13. Jaka jest różnica między listą a krotką?

lista jest modyfikowalna, a krotka niemodyfikowalna.

14. Jak zapiszesz krotkę zawierającą tylko jedną wartość w postaci liczby całkowitej 42?

`spam = (42,)`

15. Jak można otrzymać krotkę na podstawie listy? Jak można otrzymać listę na podstawie krotki?

za pomocą funkcji `tuple()` i `list()`

16. Zmienne „zawierające” listę naprawdę nie zawierają listy. Co wobec tego zawierają te zmienne?

odwołanie do wartości listy

17. Jaka jest różnica między funkcjami `copy.copy()` a `copy.deepcopy()`?

**funkcja `copy.copy()` służy do kopiowania pojedynczej listy,
a funkcja `copy.deepcopy()` do kopiowania list zagnieżdżonych w listach**