

Змінні та команди



Скористайтесь пошуком в інтернеті або вже збереженим ресурсом www.w3schools.com/python/python_variables.asp і дізнайтеся, за допомогою якої вбудованої функції можна визначити тип даних у Python. Запишіть, її синтаксис нижче:

Я можу визначити тип даних за допомогою функції _____.

Визначте тип даних наведених об'єктів та перевірте своє припущення за допомогою середовища програмування:

1. Top_auto = ["Ford", "Toyota", "Honda"]
2. myAge = 16
3. IsHoliday = False
4. my_weight = 50.5
5. friendsName = 'впиши ім'я свого друга чи подруги'

Оголосіть змінні та задайте їм значення для збереження наступної інформації:

- інгредієнти улюбленої страви;
- назва вашої моделі телефону;
- межі нормальної температури тіла людини;
- чи є людина повнолітньою;
- кількості учнів, що знаходяться зараз з вами в кімнаті;

Виведіть на екран тип даних змінних.

Спрогнозуйте та перевірте результат, який виведе на екран наступна програма

```
x = 5
y = 10
print(type(x + y))
```

Змініть програму.

```
x = 10
y = 5
print(type(x / y))
```

Чи зміниться результат? Запишіть свої спостереження і дайте пояснення результату.

Знайдіть та виправте помилки в програмі:

```
isSummer = false
1temperatura = 0
print.type(isSummer)
isSummer = input("Підкажіть, чи зараз літо?")
print(type(isSummer))
```

Чи змінився тип даних змінної? Чому? _____

У вас є список, який містить інформацію щодо користування людиною соціальними мережами впродовж тижня (час наведений у хвилинах):

`Socialnetwork_time = [35, 20, 40, 60, 50, 80, 95]`

Напишіть програму, яка:

- розрахує загальну кількість часу, проведеного у мережах;
- знайде, скільки в середньому в день людина проводить часу у соціальних мережах;
- вирахує, в який день тижня соціальні мережі використовуються найбільше, а у який найменше;
- виводить результати на екран.

Створіть програму, яка розраховує кількість нагород, які здобула збірна України на останніх олімпійських іграх:

- створіть список, який містить інформацію щодо виступу України;
- розрахуйте суму елементів списку;
- виведіть на екран результат.

Приклад:

Збірна США посіла перше місце на літніх Олімпійських іграх 2024 у Парижі. У неї – 40 золотих, 44 срібні та 42 бронзові медалі. Тож список має такий вигляд:
`USA_result2024 = [40, 44, 42]`

Усі ми трішки Супергерої, які мають свої сильні сторони. Складіть програму, яка буде збирати дані щодо переліку ваших суперможливостей (зберігати отримані дані необхідно у вигляді списку). Програма має:

- вивести питання щодо позитивних якостей або сильних сторін користувача;
- надати можливість ввести 5 відповідей (адже у вас багато плюсів, еге ж);
- вивести результат з переліку характеристик та будь-якої фрази, що похвалить вас за такі позитивні якості.

Підказка:

Скористайтеся інформацією з підручника зі стор.102. Вам знадобляться функція `input()` та метод `append()`.

Перевірте себе

Перейдіть за посиланням та виконайте завдання:

wordwall.net/uk/resource/76989022

