01, 07.03.24 6 клас Вчитель: Артемюк Н.А.

Тема. Розробка проектів зі змінними

Очікувані результати заняття

Після цього заняття потрібно вміти:

• створювати програмні проекти з використанням змінних

Повторюємо

- Які команди мови Python ви знаєте?
- Як працює команда виведення на екран?

Ознайомтеся з інформацією

Імена змінних

Змінна може мати коротке ім'я (наприклад, х та у) або більш описове ім'я (вік, ім'я автомобіля, загальний_обсяг). Правила для змінних Python:

- Ім'я змінної має починатися з літери або символу підкреслення
- Ім'я змінної не може починатися з числа
- Ім'я змінної може містити лише буквено-цифрові символи та підкреслення (A-z, 0-9 та _)
- Назви змінних чутливі до регістру (age, Age and AGE це три різні змінні)

Інструкція Python print часто використовується для виведення змінних. Для поєднання тексту та змінної Python використовує символ + (плюс):

```
x = "круто"
print("Python - це " + x)
```

Ви також можете використовувати символ + щоб додати змінну до іншої змінної:

```
x = "Python - це "
y = "круто"
z = x + y
print(z)
```

Для чисел символ + працює як математичний оператор:

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

Але неможливо скласти текст і число:

```
x = 5
y = "John"
print(x + y)
```

Перегляньте відео за посиланням:

https://youtu.be/iRLBV4ZG3qA

Завдання

1 Якого значення набуде змінна x після виконання наведених фрагментів програм? Спробуй відповісти, а потім перевір свої відповіді в Python.

(A)
$$y=4$$
 (B) $y=3$ (B) $x=4$ $x=y+2$ $x=y+2$

Яких значень набудуть змінні a і b після виконання наведених фрагментів програм? Спробуй відповісти, а потім перевір свої відповіді в Python.

Яка із цих програм міняє значення змінних a і b місцями?

Підказка: працюючи в середовищі програмування https://replit.com/ або https://www.techarge.in/online-python-compiler/ використовуйте стандартні функції input та print для присвоєння змінним значень та виведення результатів операцій на екран.

Поміркуй

Спробуй здогадатися, які з наведених нижче імен змінних допустимі.

• xX • x_X • 123 • x?X • print • _123

Домашне завдання

- Опрацювати конспект.
- Скласти код алгоритму знаходження числа: «Загадай будь-яке число, додай наступне по порядку, додай число 9, поділи на 2, відніми число котре задумував спочатку. Результат завжди буде 5»

Джерела

- 1. W3schoolsUA. ykpaïhcbkoю
- 2. Інформатика: підруч. для 7 класу закладів загальної середньої освіти / О. В. Коршунова, І. О. Завадський. К. : Видавничий дім «Освіта», 2020. 144 с. : іл.