

Що таке програма

Минулого року ви вже створювали програми за допомогою Python. Поглибимо вже набуті знання та створимо корисні та цікаві програми.

Навіть досвідчені програмісти рівня **Senior** дечого не знають, або не пам'ятають. В цьому нема нічого страшного, головне знати, де шукати потрібну інформацію. Pozнайомтесь з одним з найпопулярніших ресурсів, яким користуються при вивченні IT.

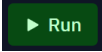
- Перейдіть за посиланням w3schools.com/python/python_intro.asp та спробуйте знайти розділ про змінні (**variable**).
- Знайдіть інформацію, як коректно називати змінні, а яких назв слід уникати.
- Збережіть цей ресурс в закладках та користуйтеся за необхідністю.

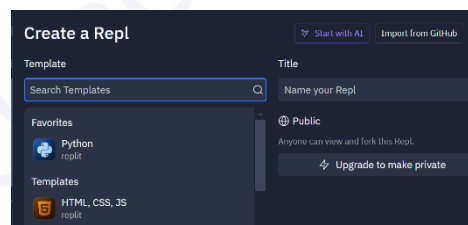
Підказка:

якщо вам не зручно працювати з англomовним ресурсом, скористайтеся перекладачем



Ще один корисний ресурс, який особливо стане у нагоді при роботі над командним проектом, – це онлайн-середовище **Repl.it**.

- Перейдіть на replit.com/signup та створіть акаунт;
- щоб створити нову програму натисніть **Create Repl** та оберіть мову програмування **Python**;
- згадайте, як вивести текст на екран та виведіть цитату зі своєї улюбленої пісні або вірша;
- щоб протестувати код натисніть  **Run** ;
- самостійно визначте, до якого типу ліцензії відноситься даний ресурс, чи є обмеження щодо його використання;
- надрукуйте наведений код та протестуйте його;



```
10 print("Початок програми")
11 x = 5
12 y = 10
13 print("Значення x:", x)
14 print("Значення y:", y)
15 z = x + y
16 print("Результат додавання:", z)
17 print("Кінець програми")
```

- поміняйте місцями рядки 15 та 16 й знову запустіть код;
- сформулюйте та запишіть причину помилки.

Зверніть увагу:

Кожне повідомлення виводиться на екран лише після виконання відповідного рядка. Python виконує код по черзі, зверху вниз, і саме тому важливо правильно розташовувати рядки коду. Інтерпретатор зупиняє виконання на тому рядку, де виникає помилка, та не переходить до наступних рядків.

Python досить широко використовують для створення таких програм, як чат-боти.

Складіть алгоритм та накресліть блок-схему для чат-бота, що працює на компанію, яка займається управлінням **e-waste**.

Як привітається цей чат-бот? Які питання будуть міститися у цьому опитуванні?

Які дані можуть бути введені у відповідь? Спробуй спрогнозувати можливі варіанти даних у відповідь на одне з питань.

Які варіанти відповідей можна вважати нормальними даними, а які будуть відноситися до граничних, екстремальних випадків, або будуть недійсними даними. Запишіть свої варіанти:

Питання:			
Нормальні дані	Екстремальні випадки	Граничні випадки	Недійсні дані

Перевірте себе

Перейдіть за посиланням:

wordwall.net/uk/resource/76990108

