

## Python 2

### Line Structure:

Програма зазвичай розділена на логічні команди. Кожна команда розташована з нового рядка.

Порожні рядки ми можемо використовувати для розділення коду на логічні блоки. Інтерпретатор ігнорує ці рядки.

### Naming

**Змінна** (комірка в пам'яті комп'ютера) що зберігає певну інформацію та має власну назву.

Існують наступні варіанти найменування змінних:

***createdAt*** – camel case (кожне наступне слово з великої літери)

***created\_at*** – underscore (роздільник для слів це нижнє підкреслення)

**Не можна** використовувати наступні найменування:

***cozdano\_v***

***qq***

***abc***

Функція (метод) - набір команд, що об'єднані певною логічною функцією, до якого можна звернутися з іншого місця в програмі. Зазвичай функції мають власну назву.

Існують наступні варіанти задання назви функціям:

```
def getSummary():  
    ...  
def get_summary():  
    ...  
def GetSummary():  
    ...
```

Принцип схожий на найменування змінних.

### Коментарі

Коментар – текст що може розміщуватися в файлі з кодом, однак інтерпретатор його ігнорує. Коментарі дозволяють описувати функціонал певних шматків коду, пояснювати причини та наслідки.

Приклад коментаря:

```
# this is comment (важливо щоб коментар починався з символу #)
```

Також, можна використовувати потрійні лапки для написання коментарів, що займають більш ніж 1 стрічку:

```
"""
some extended comment
1
2
3
this is still comment
"""
```

### Об'єднання стрічок.

Іноколи стрічкове значення, що ми хочемо додати в код, може мати велику кількість символів. Наприклад:

```
some very long text should be there with a few extra lines Dog, Cat, Parrot also was there.
```

Для того, щоб його помістити, ми можемо використати \

Цей символ дозволяє переносити текст на новий рядок

```
print('hello world')

a = 'some very long text should be there \n' + \
    'with a few extra lines \n' + \
    'Dog, Cat, Parrot also was there'
```

### Блоки коду

Python використовує відступи чи табуляцію для розділення блоків коду.

Наприклад при використанні умов if else

```
name = input("Enter the name ")

print("Hello ")
if name == "Bill":
    print(name)
else:
    print("World")
```

### Основні правила написання коду

Відступи слід задавати через 4 пробіли

Не варто змішувати відступи табуляцією та пробілами

Гарною практикою є відокремлення різних блоків коду (за смисловим навантаженням) за допомогою порожніх стрічок.

За можливості залишайте коментарі з описом логіки.

### Зарезервовані слова

Зарезервовані слова – це службові команди Python. Їх не можна використовувати як назви своїх функцій, класів, змінних, тощо.

Перелік зарезервованих слів можна побачити за допомогою команди keyword

```
import keyword  
print(keyword.kwlist)
```

False	class	finally	is	return
None	continue	for	lambda	try
True	def	from	nonlocal	while
and	del	global	not	with
as	el	if	or	yield
assert	else	import	pass	
break	except	in	raise	