

Практичне заняття №3

з навчальної дисципліни
Спеціалізовані мови програмування

на тему:

ЕЛЕМЕНТИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

Оголошення функції hello_world

```
def hello_world():  
    print('Hello, World!')  
# Виклик функції  
hello_world()
```

Формальний параметр функції

```
def print_numbers(limit):  
    for i in range(limit): print(i)  
# Виклик функції print_numbers, її формальний  
# параметр limit замінюють фактичним параметром 10  
print_numbers(10)
```

```
def print_numbers(limit):  
    for i in range(limit): print(i)  
# Виклик функції з фактичним параметром n  
# print_numbers  
n = int(input('Введіть n: '))  
print_numbers(n)
```

```
def print_numbers(limit):  
    for i in range(limit): print(i)  
def main():  
    n=int(input('Введіть n: ')); print_numbers(n)  
# Виклик функції  
main()
```

Функції можна передавати будь-яку кількість позиційних та іменованих аргументів. Для цього перед ім'ям заданого словника в списку формальних параметрів ставиться два символи **

```
def function(**kwargs):  
    print(kwargs)  
function (arg1='value1', arg2='value2')  
# Можна розпакувати відображення  
# в іменовані параметри при виклику функції  
options = {  
    'sep': ', ',  
    'end': ';\n'}  
print('value1', 'value2', **options)
```

```
def hello(name='Alex'):
    print('Hello, ', name, '!', sep='')
# Виклик функції
hello('Python'); hello()
```


Лекцію закінчено.
Дякую за увагу!