

Приклад №11

Зовнішні модулі

```
pip install SciPy
```

```
>>>
```

```
Collecting SciPy
  Downloading scipy-1.8.0-cp310-cp310-win_amd64.whl (37.0 MB)
    37.0/37.0 MB 1.3 MB/s eta 0:00:00
Requirement already satisfied: numpy<1.25.0,>=1.17.3 in c:\users\magnum\appdata\roaming\python\python310\site-packages (from SciPy) (1.22.0)
Installing collected packages: SciPy
Successfully installed SciPy-1.8.0
```

Корисні вбудовані функції

```
print(ord('r'))
print(chr(114))
```

```
>>> 114
>>> r
```

```
print(len('qwerty'))
```

```
>>> 6
```

```
print(abs(-17.25))
```

Example

```
>>> 17.25
```

```
print(round(1141.12345, -2))
```

```
>>> 1100.0
```

```
print(divmod(27, 5))
```

```
>>> (5, 2)
```

```
print(max('abc', '10', '01', '1k'))
print(min('abc', '10', '01', '1k'))
```

```
>>> abc
>>> 01
```

```
print(sum((1, 2, 3, 4, 5)))
```

```
>>> 15
```

Створення власної бібліотеки

```
# Створення власної бібліотеки

def plus(a, b):
    return a+b

def minus(a, b):
    return a-b

def multiply(a, b):
    return a*b

def diverse(a, b):
    return a/b
```

```
import example11

print(example11.plus(10, 2))
print(example11.minus(10, 2))
print(example11.multiply(10, 2))
print(example11.diverse(10, 2))
```

+

```
>>> 12
      8
      20
      5.0
```