**02.04.2019**

**Functions in Python**

**Функции**

1. Что выведет следующий фрагмент и почему?

>>> **X = ‘Spam’**

>>> **def func():**

**... print(X)**

**...**

>>> **func()**

2. Что выведет следующий фрагмент и почему?

>>>  **X = ‘Spam’**

>>>  **def func():**

**... X =’NI!’**

**...**

* >>>  **func()**
* >>>  **print(X)**

3. Что выведет следующий фрагмент и почему?

* >>>  **X =**  **‘Spam’**
* >>>  **def func():**
* **...  X = ‘NI’**

**...**   **print(X)**

**...**

* >>>  **func()**
* >>>  **print(X)**

4. Что выведет следующий фрагмент на этот раз и почему?

* >>>  **X =**  **‘Spam’**
* >>>  **def func():**

**...  global X**

**... X = ‘NI’**

**...**

* >>>  **func()**
* >>>  **print(X)**

5. Что можно сказать об этом фрагменте – что он выведет и почему?

* >>>  **X =**  **‘Spam’**
* >>>  **def func():**
* **...  X= ‘NI’**
* **...**   **def nested():**

**... print(X)**

**... nested()**

**...**

>>> **func()**

>>>  **X**

6. Что вы думаете об этом фрагменте: что он выведет в Python 3.0 и почему?

>>> **def func():**

**...  X= ‘NI’**

**...  def nested():**

**... nonlocal X**

**...  X = ‘Spam’**

**...  nested()**

**...  print(X)**

**...**

>>> **func()**