

Вопрос 1



Выполнение какого кода НЕ возвращает 'u' из строки 'string'?

```
string = 'mysite.ru'
```

Ваш ответ:

- ☒ min(string)
- ☒ max(string)
- ☒ string[0]
- ☐ string[-1]

Ответить

Пропустить

Вопрос 2



Выполнение какого кода НЕ возвращает ключи из словаря 'b'?

```
a = {'name': 'Jack', 'place': 'house'}
```

Ваш ответ:

- ☐ b.keys()
- ☒ b.values()
- ☐ list(b)
- ☐ str(b)

Ответить

Пропустить

Вопрос 3



Выполнение какого кода переводит все символы строки 'a' в заглавные?

```
a = 'test'
```

Ваш ответ:

- ☐ a.lower()
- ☐ a.up()
- ☒ a.upper()
- ☒ a.swapcase()

Ответить

Пропустить

Вопрос 4



Выполнение какого кода возвращает значение 'test.me'?

```
a = 'test'  
b = 'me'
```

Ваш ответ:

- ☒ a + '.' + b
- ☐ a.join(b)
- ☐ ''.join(a, b)
- ☒ ''.join((a, b))

Ответить

Пропустить

Вопрос 5



Выполнение какого кода возвращает значение 'Моя оценка: 5'?

```
a = 'Моя оценка: '  
b = 5
```

Ваш ответ:

- ☐ a + b
- ☐ str(a + b)
- ☐ a + 'b'
- ☒ a + str(b)

Ответить

Пропустить

Вопрос 6



Выполнение какого кода приведет к изменению зарезервированного слова в Python?

Ваш ответ:

☒ str = 1

☒ st = 2

☐ try = 3

☐ not = 4

Ответить

Пропустить

Вопрос 6

Выполнение какого кода приведет к изменению зарезервированного слова в Python?



Ваш ответ:

- ☒ str = 1
- ☒ list = 2
- ☒ try = 3
- ☒ not = 4

Ответить

Пропустить

Вопрос 7



Каким будет значение 'a' после выполнения следующего кода?

```
a = 8  
b = 8  
a *= b**a + 1
```

Ваш ответ:

- ☐ 123417736
- ☒ 134217736
- ☐ 124317736
- ☐ 132417736

Ответить

Пропустить

Вопрос 8



Выполнение какого кода приведет к изменению значения массива 'a'?

```
a = ('1', 13, ['first'])
```

Ваш ответ:

- ☐ a.append('second')
- ☐ a[2] = ['second']
- ☒ a[2].append('second')
- ☐ Никакого из вышеперечисленного

Ответить

Пропустить

Вопрос 9



Для каких типов данных операции сравнения '>' и '<' в Python выполняются без ошибки?

Ваш ответ:

- ☐ dict и dict
- ☒ set и set
- ☒ list и list
- ☒ int и float

Ответить

Пропустить

Вопрос 10



Какие из строчек кода ниже выполнятся без ошибки при вызове функции fun?

```
def fun(**kwargs):  
    for key, value in kwargs.items():  
        print("{0} = {1}".format(key, value))
```

Ваш ответ:

- ☐ fun('Oleg')
- ☒ fun(student='Oleg')
- ☐ fun(student='Oleg', 'Pavel')
- ☒ fun(student='Oleg', lecturer='Pavel')

Ответить

Пропустить

Вопрос 11



Каким будет вывод функции `next(a)` после ее 99-го вызова?

```
a = iter(range(99))
```

Ваш ответ:

- ☐ Traceback (most recent call last): File ", line 1, in StopIteration
- ☐ 99
- ☒ 98
- ☐ 0

Ответить

Пропустить

Вопрос 12



Выполнение какого кода возвращает список, состоящий только из четных чисел массива 'a'?

```
a = range(100)
```

Ваш ответ:

☒ a[::2]

☐ a[:2:]

☐ list(filter(lambda x: x%2 > 0, a))

☒ list(filter(lambda x: x%2 == 0, a))

Ответить

Пропустить

Вопрос 13



Выполнение какого кода возвращает список квадратов элементов массива 'a'?

```
from functools import reduce  
a = [1, 3, 8, 124, 341]
```

Ваш ответ:

- ☒ list(map(lambda x: x**2, a))
- ☐ list(map(lambda x: x^2, a))
- ☒ [elem*elem for elem in a]
- ☒ reduce((lambda x, y: x*y), a)

Ответить

Пропустить

Вопрос 14



Какое из следующих выражений возвращает True?

Ваш ответ:

- ☒ False or True and False
- ☒ False or True and True
- ☐ True or False and False
- ☐ True and False or True

Ответить

Пропустить

Вопрос 15



Выполнение какого кода возвращает выражение 'I love MAIL'?

```
index = False  
a = ("MALE", "MAIL", 'MATE')
```

Ваш ответ:

- ☒ print('I love', a[not index])
- ☐ print('I love', a[index])
- ☒ print('I love', a[1])
- ☒ print('I love', a[index+1])

Ответить

Пропустить

Вопрос 15



Выполнение какого кода возвращает выражение 'I love MAIL'?

```
index = False  
a = ("MALE", "MAIL", "MATE")
```

Ваш ответ:

- ☐ print('I love', a[not index])
- ☐ print('I love', a[index])
- ☒ print('I love', a[1])
- ☒ print('I love', a[index+1])

Ответить

Пропустить

Вопрос 16



Выполнение какого кода возвращает второй после максимального элемент из данного конкретного массива 'a'?

```
a = [100, 301, 1000, 28, 444]
```

Ваш ответ:

☒ sorted(a)[-2]

☐ .pop()

☐ a[-1]

☐ max(a.remove(max(a)))

Ответить

Пропустить

Вопрос 17



Какие значения переменной 'c' можно получить, добавляя в правую часть выражения для нее (ниже) только квадратные скобки?

```
_list = ['a', 'b']  
c = 3 * _list[0] + _list[1]
```

Ваш ответ:

- ☒ 'aaab'
- ☒ ['aaa', 'b']
- ☒ ['a', 'a', 'a', 'b']
- ☒ ['ab', 'ab', 'ab']

Ответить

Пропустить

Вопрос 18



Выполнение какого кода НЕ отвечает на вопрос о том, являются ли все элементы списка 'a' одинаковыми?

Ваш ответ:

- ☒ `a[0]*(len(a) - 1) == a[1:]`
- ☐ `any(a[0] == elem for elem in a[1:])`
- ☒ `a[1:] == a[:-1]`
- ☒ `len(set(a)) <= 2`

Ответить

Пропустить

Вопрос 19



Выполнение какого кода возвращает массив дубликатов из списка 'a'?

```
from itertools import groupby  
b = set()
```

Ваш ответ:

- ☒ `set([x for x in a if a.count(x) > 1])`
- ☒ `set([x for n, x in enumerate(a) if x in a[:n]])`
- ☐ `set([x for x in a if x not in b and not b.add(x)])`
- ☐ `[x for x, i in groupby(a)]`

Ответить

Пропустить

Вопрос 20



Какой код необходимо вставить вместо пропуска '...', чтобы функция 'fun' возвращала сумму чисел от 1 до 'a'?

```
def fun(a):  
    if(a==1):  
        return 1  
    else:  
        return(...)
```

Ваш ответ:

- ☐ fun(a-1)
- ☐ a+fun(a+1)
- ☐ (a-1)+fun(a)
- ☒ a+fun(a-1)

Ответить

Пропустить

Вопрос 21



Какой код необходимо вставить вместо пропусков '...', чтобы после выполнения кода значение 'a' НЕ равнялось 1?

```
a = 10
try:
    a = a//10
except Exception:
    pass
...:
a += 4
...:
a = a//5
```

Ваш ответ:

- ☒ if a == 1, else
- ☐ else, finally
- ☒ y, except
- ☐ else, if a == 5

Ответить

Пропустить

Вопрос 22



Какой код необходимо вставить вместо пропусков '...', чтобы после выполнения кода выводилось значение, отличное от 'Python'?

```
class Student:
    city = 'Moscow'

    def __init__(self, name):
        self.name = name

    def setLanguage(self, language):
        self.language = ...

    def getLanguage(self):
        return self.language

language = 'Java'
mailru_student = Student('Maxim')
mailru_student.setLanguage(...)
print(mailru_student.getLanguage())
```

Ваш ответ:



'Java', language



language, 'Python'



'Python', language



'Python', 'Java'

Ответить

Пропустить

Помощь



Вопрос 23



Какой код необходимо вставить вместо пропусков '...', чтобы после выполнения кода выводилось значение 4?

```
class First:
    def __init__(self, input):
        self.attributes = input.split()

class Second(First):
    def __init__(self, input):
        ...
        self.count = ...
        print(self.count)

second = Second('I love my granny')
```

Ваш ответ:

- ☐ `self.attributes = input, len(self.attributes)`
- ☒ `super().__init__(input), len(self.attributes)`
- ☐ `self.attributes = First.attributes, len(self.attributes)`
- ☐ `super().__init__(), len(self.attributes)`

Ответить

Пропустить