

Контрольная работа №6

Операции на списках

Время выполнения: 15 минут.

Задание №1

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
lst = []

lst.append(0)
lst.append(1)
lst.append(2)
lst.pop()
lst.reverse()

print(lst)
```

Задание №2

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
lst = []

lst += ['0']
lst += ['1']
lst += ['2']
lst.pop()
lst.pop()
lst.insert(0, '3')

print(''.join(lst))
```

Задание №3

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
lst = ['0', '9', '10', '101']
lst.sort(reverse=True)

print(lst)
```

Задание №4

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
lst = ['0', 'python', '100', '9']  
lst.sort(key=lambda x: len(x))  
  
print(lst)
```

Задание №5

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
lst = list(range(10))  
res = sum(map(lambda x: x%3, lst))  
  
print(res)
```

Задание №6

Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода:

```
lst = list(range(9, 31, 3))  
res = sum(filter(lambda x: x%10==0, lst))  
  
print(res)
```