Основы Python: практикум 9.1

Создайте список A из 1000 единиц (без помощи генератора списков). В ответе запишите присваивание с пробелами вокруг оператора присваивания (больше пробелов быть не должно).

Задание №2

Является ли список изменяемой структурой данных?

1. Да
2. нет

Задание №3

Дан список A = [1, 2, 4, 6, 8, 12]. Как верно обратиться к его элементу, равному 6?

1. A[6]
2. A[4]
3. A[3]
4. A[:3:]

Задание №4

Что будет результатом выполнения этого кода? В ответ запишите элементы полученного списка b без пробелов, кавычек и запятых. В случае, если код написан с ошибкой, напишите 0.

```
a = "098 7gtgh i 78 juo fgu"

b = [int(i) for i in a if '0'<=i<='9']
```

Задание №5

Какие типы данных из изученных нами могут быть использованы в списках?

1. **Любые, главное, чтобы все элементы списка были одного типа**
2. **Абсолютно любые**
3. **Только числа**
4. **Только числа и строки**

Задание №6

Какова будет длина списка b после выполнения этого кода?

```
b = [i**2+1 for i in range(20) if i%4==0]
```

Задание №7

После выполнения некоторого кода список A изменился: A = ['The', 'quick', 'brown', 'fox', 'jumps', 'over', 'the', 'lazy', 'dog']. Изначально он был таким: A = ['The', 'quick', 'brown', 'dog', 'jumps', 'over', 'the', 'lazy', 'fox']. Напишите, пожалуйста, индексы изменённых элементов в порядке возрастания без пробелов.
