

# Лабораторная 5. Вариант 2.

## Задача. Преобразование DNA в RNA

### Описание

ДНК и РНК это последовательности нуклеотидов.

Четыре нуклеотида в ДНК:

- Аденин (A)
- Цитозин (C)
- Гуанин (G)
- Тимин (T)

Четыре нуклеотида в РНК:

- Аденин (A)
- Цитозин (C)
- Гуанин (G)
- Урацил (U)

Цепь РНК составляется на основе цепи ДНК последовательной заменой каждого нуклеотида:

- G -> C
- C -> G
- T -> A
- A -> U

### Формулировка задачи

Напишите функцию `to_rna(str)`, которая принимает на вход цепь ДНК и возвращает соответствующую цепь РНК (совершает транскрипцию РНК).

### Входные данные

Одна строка

### Выходные данные

Одна строка

### Пример 1

#### Входные данные

```
to_rna('ACGTGGTCTTAA')
```

#### Выходные данные

```
'UGCACCAGAAUU'
```

## Пример 2

### Входные данные

```
to_rna('GAGCCA')
```

### Выходные данные

```
'CUCGGU'
```

### Дополнительные тесты

Файл `main.py` проверяется с помощью линтера [super\\_linter](#). При проверке игнорируются ошибки D, S, I.