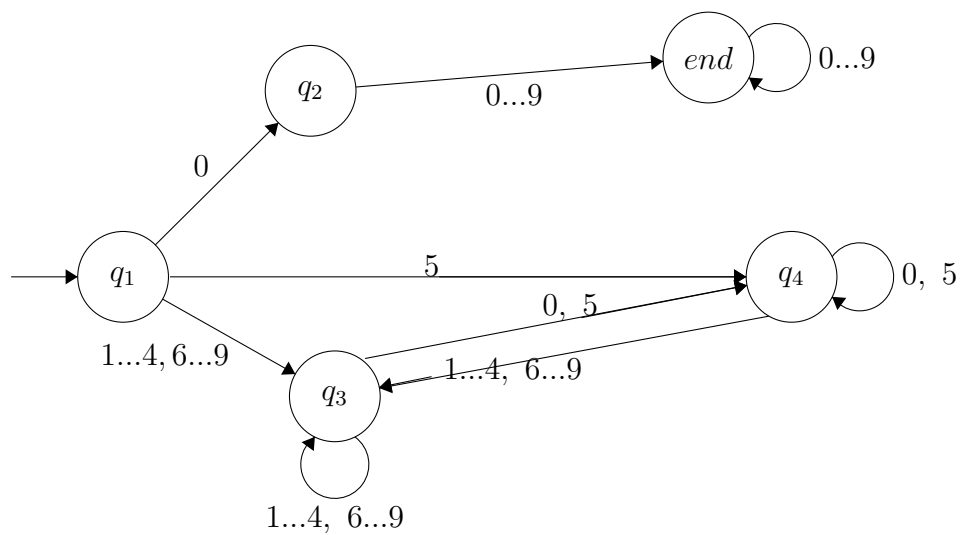


ДЗ №1, Алгоритмы

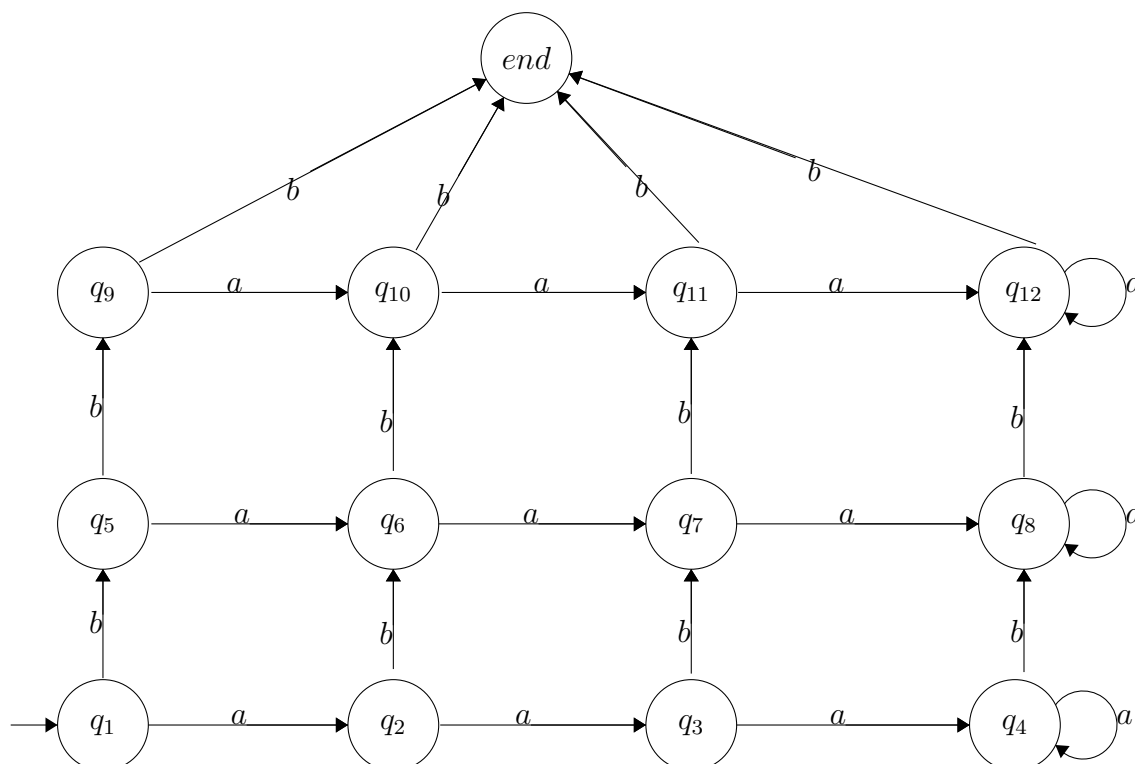
Сорокикова Александра

15 сентября 2021 г.

Задание 1



Задание 2



Задание 3

Язык Python

1) Если комментарий в первой или второй строке скрипта Python соответствует регулярному выражению (в документации), этот комментарий обрабатывается как объявление кодировки; первая группа этого выражения называет кодировку файла исходного кода. Объявление кодировки должно появиться в отдельной строке: [ссылка на документацию](#).

2) Две или более физических строк могут быть объединены в логические строки с использованием символов обратной косой черты (`\`) следующим образом: когда физическая строка заканчивается обратной косой чертой, которая не является частью строкового литерала или комментария, она объединяется следующим образом, образуя единую логическую строку, удалив обратную косую черту и следующий символ конца строки: [ссылка на документацию](#).

3) Мнимые литералы: комплексные числа представлены в виде пары чисел с плавающей запятой и имеют те же ограничения на их диапазон. Чтобы создать комплексное число с ненулевой действительной частью, добавьте к нему число с плавающей запятой, например, `(3+4j)`:

[ссылка на документацию](#).

Задание 5

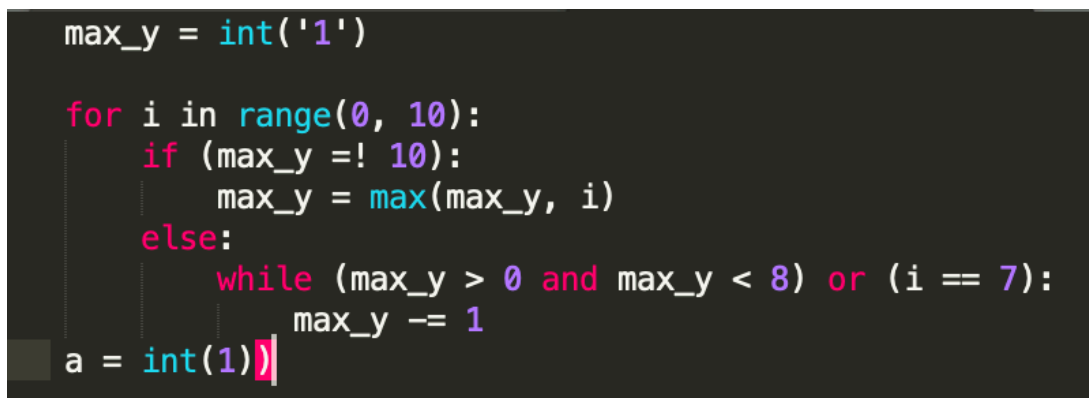
Я выбрала Sublime Text. Инструкция:

- 1) Установить **Sublime Text**.
- 2) Открыть окно, написать что-нибудь в файле и сохранить с разрешением .ес, оставит окно открытым
- 3) Открыть Tools -> Developer -> New Syntax...
- 4) В открывшемся окне написать код для подсветки синтаксиса, далее нажать File -> Save, сохранить с расширением .sublime-syntax
- 5) Открыть консоль: View -> Show Console
- 6) Снова сохранить файл с расширением .sublime-syntax (ничего не изменяя) с помощью File -> Save
- 7) Закрыть файл с расширением .ес
- 8) Открыть файл с расширением .ес: File -> Open Recent -> Reopen Closed File
- 9) Profit!

Я подсветила:

- 1) ключевые слова, такие как if, else, for и while, а также логические операторы and и or.
- 2) функции range(), max(), min(), int()
- 3) цифры
- 4) круглые скобки подсвечиваются, если они формируют неправильную скобочную последовательность

Пример подсветки кода на картинке, код в прикрепленном файле (на содержание программы не смотрите, там бред)



```
max_y = int('1')

for i in range(0, 10):
    if (max_y != 10):
        max_y = max(max_y, i)
    else:
        while (max_y > 0 and max_y < 8) or (i == 7):
            max_y -= 1
a = int(1)]
```

Рис. 1: Пример подсветки синтаксиса