І. За заданим регулярним виразом побудувати за покроковими алгоритмами

ab(b(a|e)b)+(aa)\*(a|c)

       1. праволінійну граматику **(2 бали)**;  див. "[Тема 3. Регулярні множини](https://moodle.chnu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=202652)", питання 3.

      2. недетермінований скінчений автомат (діаграму і таблицю переходів) **(3 бали);** див. "[Тема 6. Лексичні аналізатори](https://moodle.chnu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=202668)",  питання 3.

ІІ. Для отриманого недетермінованого скінченного автомата

    3. детермінізувати автомат

для номерів 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33, 37, 41, 45, 49, 53, 57, 61, 65, 69, 73, 77, 81, 85, 89, 93, 97 і 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46, 50, 54, 58, 62, 66, 70, 74, 78, 82, 86, 90, 94, 98 – методом №1 (лише з досяжними станами),

для номерів 3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, 39, 43, 47, 51, 55, 59, 63, 67, 71, 75, 79, 83, 87, 91, 95, 99 і 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100 – методом №2 (з можливою появою недосяжних станів) і вилучити недосяжні стани (побудувати діаграму і таблицю переходів) (3 бали);

    4. мінімізувати автомат (для парних номерів варіантів – методом побудови класів еквівалентності, для непарних – методом побудови таблиці нееквівалентних станів), побудувати діаграму переходів мінімізованого автомату (3 бали).

ІІІ. Розробити програму розпізнавання ланцюжка символів, що визначається початковим регулярним виразом (для цього застосувати отриманий в п.4 мінімізований автомат). Вставити в зошит скріншоти і програмний код (2 бали).