**Завдання 9**

Термін: 13 грудня 2021 р., 23:59

**Інструкції**

Для виконання цього завдання потрібні базові знання з дисципліни "Алгоритми і структури даних". Тому долучаю матеріали з минулого семестру.

Написати власний клас для структури чи алгоритму згідно зі своїм варіантом:

1. Черга з/без пріоритету.
2. Стек
3. Розріджена матриця на основі трьох векторів-списків.
4. Розріджена матриця на основі одного вектора-списку.
5. Стек
6. Черга без пріоритету
7. Розріджена матриця на основі списку структур.
8. Розріджена матриця на основі списків, які репрезентують її рядки.
9. Хеш-таблиця (для розв'язання колізій використати рехешування).
10. Черга без пріоритету.
11. Хеш-таблиця (для розв'язання колізій використати метод ланцюжків).
12. Проста таблиця.
13. Алгоритм Маркова.
14. Польський запис (побудова і обчислення).
15. Стек
16. Розріджена матриця на основі списків, які репрезентують її стовпці.
17. Черга без пріоритету.