ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина «Структуры и алгоритмы обработки данных»

Тест 3: «Линейные структуры данных: стек, очередь, дек»

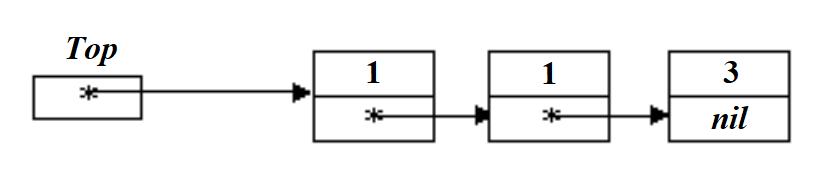
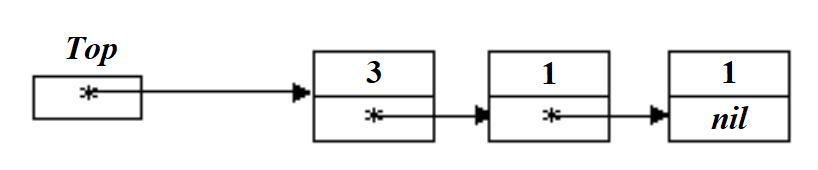
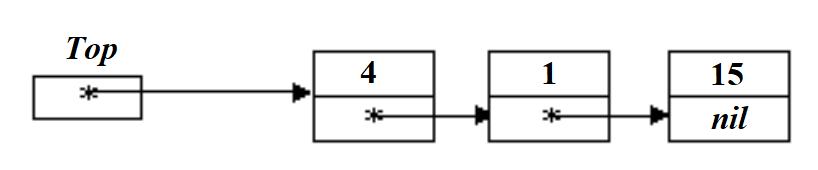
Контрольные вопросы:

1. Понятие стека. Перечислите операции, выполняемые над стеком.
2. Представление стека с помощью массива. Выполнение основных операций.
3. Статическая и динамическая реализация стека.
4. Принципы LIFO и FIFO.
5. Дайте определение очереди.
6. Где применяется очередь?
7. Расскажите о внутренней структуре очереди.
8. Перечислите основные операции, применяемые в очереди.
9. Статическая и динамическая реализация очереди.
10. Дайте определение дека.

Пример задания.

Приведите схему стека на базе односвязной структуры с адресными указателями после серии операций: вставка (3), вставка (1), вставка (23), удаление, вставка (15), удаление, вставка (1), вставка (4), удаление. Стек первоначально пуст.

Выберите один ответ:

1. 
2. 
3. 
4. 