

1. Reverse a String Using Stack

Deskripsi: Gunakan stack untuk membalikkan sebuah string.

- **Restriction:** Tidak boleh menggunakan fungsi built-in seperti `reverse()`.
- **Input:** `"Hello, World!"`
- **Output:** `"!dlroW ,olleH"`

2. Sort Stack

Deskripsi: Buatlah fungsi untuk mengurutkan elemen dalam stack menggunakan stack tambahan tanpa menggunakan fungsi pengurutan.

- **Restriction:** Hanya boleh menggunakan dua stack.
- **Input:** `stack = [34, 3, 31, 98, 92, 23]`
- **Output:** `stack = [3, 23, 31, 34, 92, 98]`

3. Min Stack

Deskripsi: Buatlah stack yang memiliki operasi untuk mendapatkan nilai minimum dalam $O(1)$ waktu.

- **Restriction:** Tidak boleh menggunakan array tambahan untuk menyimpan nilai minimum.
- **Input:** `push(5), push(3), push(7), get_min()`
- **Output:** `3`

4. Reverse Words in a Sentence

Deskripsi: Gunakan stack untuk membalik urutan kata dalam sebuah kalimat.

- **Restriction:** Tidak boleh menggunakan fungsi string built-in untuk memisahkan kata.
- **Input:** `"Hello World from Stack"`
- **Output:** `"Stack from World Hello"`

5. Largest Element in Stack

Deskripsi: Temukan elemen terbesar dalam stack tanpa menggunakan array tambahan.

- **Restriction:** Hanya boleh menggunakan dua stack.
- **Input:** `push(3), push(5), push(2), push(1), push(4)`
- **Output:** `5`

6. Find Duplicate in Stack

Deskripsi: Temukan elemen duplikat dalam stack dan kembalikan daftar elemen yang duplikat.

- **Restriction:** Tidak boleh menggunakan array untuk menyimpan elemen sementara.
- **Input:** `push(1), push(2), push(3), push(2), push(4), push(1)`
- **Output:** `[1, 2]`

7. Remove Every K-th Element from Stack

Deskripsi: Hapus setiap elemen ke-K dari stack.

- **Restriction:** Tidak boleh menggunakan array untuk menyimpan elemen yang akan dihapus.
- **Input:** `stack = [1, 2, 3, 4, 5]`, `K = 2` (Kelipatan)
- **Output:** `stack = [1, 3, 5]`