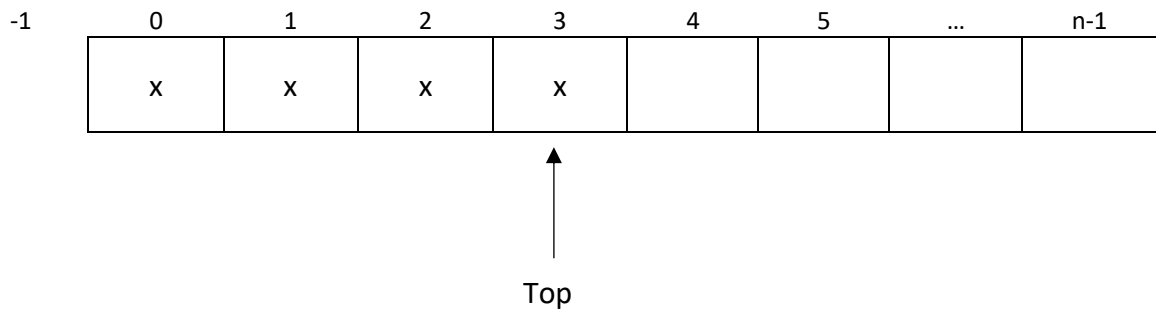


Tugas 04 Struktur Data SE-43-03

Bagian 1: Stack

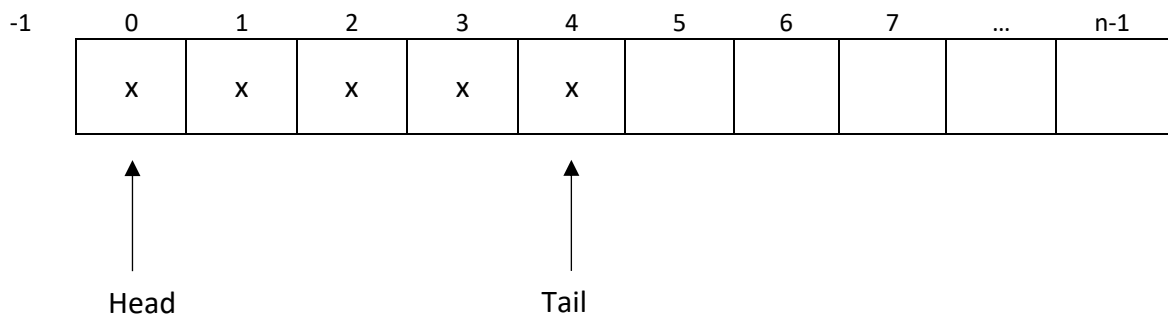
Gunakan ilustrasi gambar Stack di bawah ini untuk menjawab soal 1-5. Catatan: Top bukan pointer.



1. Sebutkan ciri bahwa Stack:
 - a. Kosong
 - b. Penuh
 - c. Bisa diisi
 - d. Ada isinya
2. Tulis algoritma dasar (dengan deskripsi kata-kata) untuk:
 - a. Push
 - b. Pop
3. Tulis algoritma lengkap (dengan notasi algoritma) untuk:
 - a. Push
 - b. Pop
4. Tulis penggalan program dalam bahasa C++ untuk meng-input data melalui keyboard satu persatu dan mem-push data tersebut ke Stack sampai Stack penuh tak bisa diisi lagi.
5. Tulis penggalan program dalam bahasa C++ untuk mengeluarkan isi Stack (pop) satu persatu dan mencetaknya sampai Stack menjadi kosong.

Bagian 2: Queue

Gunakan ilustrasi gambar Queue alternatif 1 di bawah ini untuk menjawab soal 6-10.
Catatan: Head dan Tail bukan pointer.



6. Sebutkan ciri bahwa Queue:
 - a. Kosong tak ada isinya.
 - b. Penuh tak bisa diisi
 - c. Bisa diisi
 - d. Ada isinya
7. Tulis algoritma dasar (dengan dengan deskripsi kata-kata) untuk:
 - a. enqueue
 - b. dequeue
8. Tuliskan algoritma lengkap (dengan notasi algoritma) untuk:
 - a. enqueue
 - b. dequeue
9. Tulis penggalan program dalam bahasa C++ untuk meng-input data melalui keyboard satu persatu dan mem-enqueue data tersebut ke Queue sampai Queue penuh tak bisa diisi lagi.
10. Tulis penggalan program dalam bahasa C++ untuk mengeluarkan isi Queue (dequeue) satu persatu dan mencetaknya sampai Queue menjadi kosong.