- 1. Susunlah sebuah algoritma pseudocode untuk function *pushSumInteger(x, y, A, B)* yang digunakan untuk mempush dua buah data x dan y ke dalam dua buah stack, A dan B. Apabila hasil penjumlahan x dan y tersebut lebih kecil dari x, maka nilai hasil penjumlahannya dipush ke dalam stack A, sedangkan jika tidak maka dipush ke stack B!
- 2. Susunlah sebuah algoritma pseudocode untuk function *cekPalindrom(s)* yang digunakan untuk mengecek apakah string s merupakan palindrom atau tidak. Gunakan konsep stack untuk proses pengecekan ini. Jumlah stack yang digunakan bisa lebih dari satu jika diperlukan.
- 3. Misalkan *pushStack(s, A)* adalah function untuk melakukan push sebuah string s ke dalam stack A. Selanjutnya *popStack(A)* adalah function untuk melakukan pop terhadap stack A tersebut. Apa isi dari stack jika diberikan serangkaian perintah berikut ini (jika asumsi awal isi dari stack A adalah kosong *empty stack*)?

4. Misalkan enqueue(s, Q) adalah function untuk melakukan enqueue sebuah string s ke dalam queue Q. Selanjutnya dequeue(Q) adalah function untuk melakukan dequeue terhadap Q tersebut, serta reverseQueue(Q) adalah function untuk membalik susunan dari queue Q. Apa isi dari Q jika diberikan serangkaian perintah berikut ini (jika asumsi awal isi dari queue Q adalah kosong – empty queue)?

5. Diberikan data bilangan sebagai berikut:

```
8 23 24 23 56
```

Urutkan data bilangan tersebut secara descending menggunakan algoritma <u>selection sort</u>. Berapa kali iterasi dilakukan?