

PRAKTIKUM STRUKTUR DATA

UJIAN AKHIR SEMESTER

SOAL 1

Andaikan dimiliki variable sebagai berikut

Stack s1, s2;

Int x,y,z;

Buatlah program untuk membaca 10 data yang diinput oleh user dari keyboard (data acak tidak terurut), selanjutnya simpanlah data tersebut secara urut (dari kecil ke besar) di dalam stack s1.

Anda tidak diperkenankan membuat variable tambahan, hanya diperkenankan untuk memanfaatkan variable yang telah ada saja.

SOAL 2

Diberikan array bilangan bulat positif dan negatif, pisahkan tanpa mengubah urutan relatif elemen. Output harus berisi semua angka positif mengikuti angka negatif sambil mempertahankan urutan relatif yang sama.

Contoh :

Input : [-12, 3, 7, 8, -6, 14, -7]

Output : [3, 7, 8, 14, -12, -6, -7]

Input : [6, 11, -3, -6, 5, -11, 9]

Output : [6, 11, 5, 9, -3, -6, -11]

Input : [3, 5, 7, -3, -34, -6, 15, 20, 56, -38]

Output : [3, 5, 7, 15, 20, 56, -3, -34, -6, -38]

SOAL 3

Buatlah program implementasi bubble sort untuk double linked list