

Nama : Deanissa Sherly Sabilla

Kelas / Absen : SIB 1B / 06

STACK

1. Tuliskan langkah-langkah pengerjaan dari beberapa rangkaian operasi stack berikut:

Push(10)

Push(6)

Pop()

Push(8)

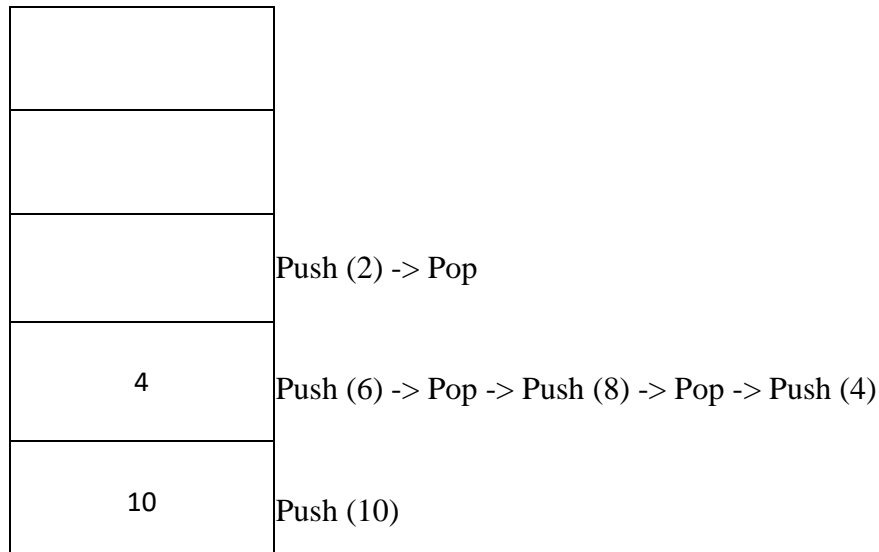
Push(2)

Pop()

Pop()

Push(4)

Jika kondisi kondisi awal stack kosong, berapa nilai top saat ini (setelah langkah 8)?



➤ Maka nilai top saat ini yaitu 4

2. Lakukan konversi notasi infix berikut menjadi notasi postfix!

a. $x + y / z - w$
 $= \mathbf{z \ y \ z / + w -}$

b. $28 / 2 \% 7 + 12$
 $= \mathbf{28 \ 2 / 7 \% 12 +}$

c. $4 * (7 - 4 + 1) ^ 3$

$$= 4741 + - 3 ^{*}$$

3. Hitung hasil ekspresi matematika berikut

a. **15 2 * 2 / 6 –**

➤ **Stack**

+ / -

➤ **Postfix**

15 2 2 6

$$(15 * 2) / 2 - 6 = 9$$

b. **27 12 5 % 3 * –**

➤ **Stack**

% * -

➤ **Postfix**

27 12 5 3

$$27 - (12 \% 5) * 3$$

$$27 - (2 * 3)$$

$$27 - 3 = 21$$