

Berapa Hasilnya?

Struktur Data C 2023

Adit adalah mahasiswa Teknik informatika yang sedang mengambil mata kuliah Struktur Data. Adit diberikan tugas oleh dosennya untuk mengubah notasi infix menjadi postfix menggunakan stack, dan setelah mengerjakannya, Adit merasa ingin mengembangkannya lagi. Adit ingin membuat program untuk menghasilkan jawaban dari suatu operasi postfix. Bantu Adit mengerjakan programnya!

abc*de-/+= ((a+((b*c)/(d-e))))	
SYMBOL	STACK
a	a
b	a b
c	a b c
*	a (b*c)
d	a (b*c) d
e	a (b*c) d e
-	a (b*c) (d-e)
/	a ((b*c)/(d-e))
+	(a+((b*c)/(d-e)))

Hence, the equivalent infix expression: (a+((b*c)/(d-e))).

INPUT FORMAT

Sebuah baris berisi string dengan notasi postfix, setiap karakter dipisahkan dengan spasi, dengan **operator hanya berisi +, -, dan ***.

OUTPUT FORMAT

Hasil dari input yang sudah diberikan.

NOTE

1. Setiap operan yang dioperasikan hanya akan terdiri dari 1 digit **(Tidak akan ada input seperti 10 83 +)**.
2. Input dan output dijamin adalah integer yang tidak akan melebihi batas 10^9 .
3. Output bisa positif dan negatif.
4. Input dijamin tidak akan menghasilkan output yang error.

EXAMPLE INPUT AND OUTPUT

Sample input 1

1 3 +

Sample output 1

4

Penjelasan Sample 1

$$1 + 3 = 4$$

Sample input 2

1 9 + 2 6 * -

Sample output 1

-2

Penjelasan Sample 1

1 + 9 akan diproses terlebih dahulu, sehingga stack sekarang berisi 10. Lalu setelah 2 dan 6 dipush akan diproses $2 * 6 = 12$. Akhirnya diproses menjadi $10 - 12 = -2$