

## Latihan 2 : Bilangan kompleks

Bilangan kompleks berbentuk  $a + bi$ , dimana  $a$  dan  $b$  adalah bilangan nyata dan  $i^2 = -1$ . Terdapat empat operasi aritmatika dasar untuk bilangan kompleks, yaitu:

Penambahan:

$$(a+bi) + (c+di) = (a+c) + (b+d)i$$

Pengurangan:

$$(a+bi) - (c+di) = (a-c) + (b-d)i$$

Perkalian:

$$(a+bi) * (c+di) = (ac-bd) + (ad+bc)i$$

Pembagian:

$$(a+bi) / (c+di) = [(ac+bd) / (a^2+b^2)] + [(bc-ad)/(c^2+d^2)]i$$

Tulis program yang membaca dua bilangan kompleks dan simbol operasi yang perlu dilakukan, kemudian lakukan operasi yang diminta. Gunakan struktur untuk merepresentasikan bilangan kompleks dan gunakan prosedur untuk implementasi tiap operasi.