

4.2 Soal Latihan Modul 4

- 1) Sebuah program digunakan untuk menghitung total harga setelah memperoleh diskon dengan besaran tertentu.

Masukan terdiri dari dua baris. Baris pertama adalah bilangan bulat yang menyatakan total belanja awal, sedangkan baris kedua merupakan bilangan bulat yang menyatakan besarnya diskon dalam satuan persen.

Keluaran berupa total belanja akhir setelah dipotong oleh diskon.

Contoh masukan dan keluaran:

No	Masukan	Keluaran
1	100000 10	90000
2	200000 20	160000
3	150000 15	127500

- 2) Buatlah program yang digunakan untuk menentukan berat badan seseorang apabila diketahui nilai BMI dan tinggi badannya.

Masukan terdiri dari dua buah bilangan riil yang menyatakan nilai BMI dan tinggi badan dalam satuan meter.

Keluaran berupa berat badan seseorang dalam satuan kilogram.

Contoh masukan dan keluaran:

No	Masukan	Keluaran
1	22.85 1.75	70
2	23.43 1.6	60
3	24.69 1.8	80

- 3) Dalam sebuah peta, terdapat tiga titik yang membentuk segitiga. Titik A, B, dan C masing-masing memiliki koordinat dalam sistem kartesius 2 dimensi. Tugas Anda adalah menghitung panjang sisi-sisi segitiga yang dibentuk oleh titik-titik tersebut dan menentukan sisi terpanjang dari segitiga tersebut menggunakan teorema Pythagoras.

Masukan terdiri dari tiga baris, yang mana masing-masing berisi dua bilangan riil yang menyatakan koordinat titik A, B, dan C dalam format $x\ y$.

Keluaran Sebuah bilangan riil yang menyatakan panjang sisi terpanjang dari segitiga yang dibentuk oleh titik-titik tersebut. Hasil harus ditampilkan dengan dua angka di belakang koma.

Contoh masukan dan keluaran:

No	Masukan	Keluaran
1	1.0 1.0 4.0 1.0 1.0 5.0	4.47
2	0.0 0.0 3.0 0.0 3.0 4.0	5

Petunjuk: Gunakan `math.Pow` untuk pemangkatan dan `math.Sqrt` untuk menghitung akar kuadrat. Sisi terpanjang harus ditentukan dari hasil perhitungan panjang sisi segitiga.