Latihan 1

Buat program memakai computer imajiner untuk menghitung hal-hal berikut.

1. Luas dan keliling segi empat dengan panjang 15 dan lebar 10
2. Keliling dan luas lingkaran dengan jari-jari 21
3. Berat ideal dari tinggi badan 170 dengan rumus ( tinggi – 110 )
4. Volume kotak dengan panjang 10, lebar 15, dan tinggi 5
5. Panjang sisi miring segitiga siku-siku dengan alas 8 dan tinggi 10
6. Luas dan keliling Segi Empat

Simpan 15 ke panjang

Simpan 10 ke lebar

Simpan (panjang x lebar) ke luas

Simpan (2 x panjang) + (2 x lebar) ke keliling

Cetak “Luas segi empat:”

Cetak luas

Cetak “Keliling Segi Empat:”

Cetak keliling

1. Keliling dan Luas Lingkaran

Simpan 21 ke jari-jari

Simpan 42 ke diameter

Simpan 22/7 ke phi

Simpan (2 x phi x (jari-jari x jari-jari)) ke keliling

Simpan ( phi x 2 x jari-jari) ke luas

Cetak “Keliling lingkaran:”

Cetak keliling

Cetak “Luas lingkaran:”

Cetak luas

1. Berat Ideal

Simpan 170 ke tinggi

Simpan (tinggi-100) ke beratideal

Cetak “Berat ideal:”

Cetak beratideal

1. Jarak antara dua titik koordinat (x1,y1) dan (x2,y2) di mana nilai x1, x2, y1, dan y2 dimasukkan oleh user lewat keyboard
2. Luas segitiga yang memiliki panjang sisi a, b, dan c yang dimasukkan user lewat keyboard memakai rumus

Luas = √ s (s –a) (s – b) (s – c) di mana s = ( a + b + c) / 2

1. Memakai jawaban no. 3 dan 4, buat program untuk menghitung luas segitiga memakai tiga tiitik koordinat (x1,y1), (x2,y2), dan (x3,y3) di mana x1,…,x3 dan y1,…,y3 dimasukkan user lewat keyboard.
2. Volume Kotak

Simpan 10 ke Panjang

Simpan 15 ke lebar

Simpan 5 ke tinggi

Simpan(Panjang x lebar x tinggi) ke volume

Cetak “Volume Kotak:”

Cetak volume

1. Panjang sisi miring siku-siku

Simpan 8 ke alas

Simpan 10 ke tinggi

Simpan **c = V(a2 + b2) ke panjangsisimiring**

**Cetak “Panjang sisi miring siku-siku;”**

**Cetak panjangsisimiring**

Buat program memakai computer imajiner untuk menghitung hal-hal berikut.

1. Luas dan keliling segi empat untuk sebarang panjang dan lebar yang dimasukkan oleh user melalui keyboard
2. Keliling dan luas lingkaran untuk sebarang lingkaran yang jari-jarinya dimaksukkan oleh user memakai keyboard
3. Berat ideal berdasar tinggi badan yang dimasukkan user lewat keyboard
4. Volume sebarang kotak dengan panjang, lebar, dan tinggi dimasukkan lewat keyboard
5. Panjang sisi miring sebarang segitiga berdasar nilai alas dan tinggi yang dimasukkan user lewat keyboard
6. Luas dan Keliling Segi Empat

Cetak “Masukkan panjang segi empat:”

Baca panjang

Cetak “Masukkan lebar segi empat:”

Baca lebar

Simpan (panjang x lebar) ke luas

Simpan (2xpanjang)+(2xlebar) ke keliling

Cetak “Luas segi empat”

Cetak luas

Cetak “Keliling Segi Empat:”

Cetak Keliling

1. Volume Kotak

Cetak “Masukkan Panjang kotak:”

Baca panjang

Cetak “Masukkan lebar kotak:”

Baca lebar

Cetak “Masukkan tinggi kotak:”

Baca tinggi

Simpan (Panjang x lebar x tinggi) ke volume

Cetak “Volume Kotak:”

Cetak Volume

1. Jarak antara dua titik koordinat (x1,y1) dan (x2,y2) di mana nilai x1, x2, y1, dan y2 dimasukkan oleh user lewat keyboard
2. Luas segitiga yang memiliki panjang sisi a, b, dan c yang dimasukkan user lewat keyboard memakai rumus

Luas = √ s (s –a) (s – b) (s – c) di mana s = ( a + b + c) / 2

1. Memakai jawaban no. 3 dan 4, buat program untuk menghitung luas segitiga memakai tiga tiitik koordinat (x1,y1), (x2,y2), dan (x3,y3) di mana x1,…,x3 dan y1,…,y3 dimasukkan user lewat keyboard.

Cetak “Masukkan nilai x1:”

Baca x1

Cetak “Masukkan nilai x2:”

Baca x2

Cetak “Masukkan nilai x3:”

Baca x3

Cetak “Masukkan nilai y1:”

Baca y1

Cetak “Masukkan nilai y2:”

Baca y2

Cetak “Masukkan nilai y3:”

Baca y3

Simpan (√ (x3 – x2) (x3 – x2) + (y3 – y2) (y3 – y2)) ke a

Simpan (√ (x3 – x1) (x3 – x1) + (y3 – y1) (y3 – y1)) ke b

Simpan (√ (x2 – x1) (x2 – x1) + (y2 – y1) (y2 – y1)) ke c

Cetak “Masukkan Panjang sisi a:”

Cetak a

Cetak “Masukkan Panjang sisi b:”

Cetak b

Cetak “Masukkan Panjang sisi c:”

Cetak c

Simpan ((a + b + c)/2) ke s

Cetak “Masukkan s:”

Cetak s

Simpan (√ s (s –a) (s – b) (s – c)) ke luas

Cetak “Luas segitiga”

Cetak luas