

UNGUIDED-02

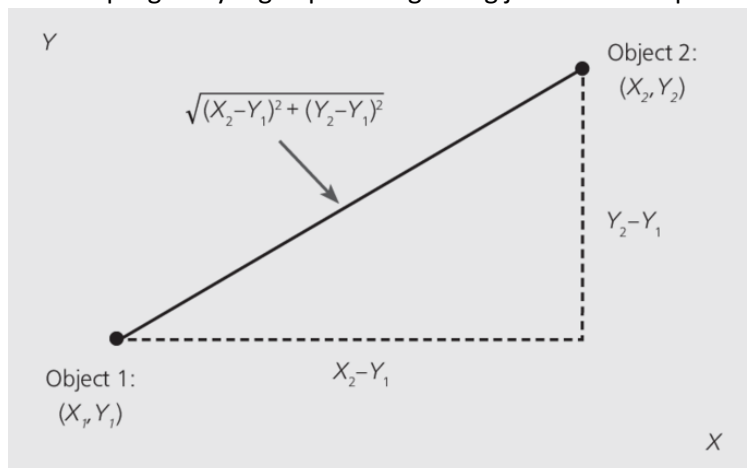
PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN – GENAP 2022/2023

PENGUMPULAN

- Pastikan nama file adalah <NIM>-<no.soal>.py. Misalnya 71250002-01.py untuk jawaban soal no. 1.
- Taruh semua jawaban dalam satu folder dengan nama <NIM>-02. Misalnya 71250002-02.
- Kompres file tersebut sehingga menghasilkan <NIM>-02.zip. Misalnya 71250002-02.zip.
- Upload file zip tersebut di LMS UKDW pada bagian Unguided-02.

BUATLAH PROGRAM DENGAN PYTHON!

1. Buatlah program yang dapat menghitung jarak dua titik pada ruang koordinat cartesius!



Pada gambar tersebut, ada titik 1 dengan koordinat (X_1, Y_1) dan titik 2 dengan koordinat (X_2, Y_2) . Gunakan rumus yang ada di gambar untuk menghitung jarak kedua titik tersebut! Pastikan output yang dihasilkan dalam bentuk bilangan pecahan dengan 1 digit di belakang koma.

Test case

- a. Titik (17, 5) dan (29, 42) jaraknya adalah 38.8
 - b. Titik (22, 15) dan (45, 15) jaraknya adalah 23.0
 - c. Titik (76, 24) dan (76, 41) jaraknya adalah 17.0
 - d. Titik (1, 1) dan (100, 100) jaraknya adalah 140.0
2. Amerika masih menggunakan satuan mile, yard, feet dan inch untuk pengukuran jarak. Buatlah program yang dapat membantu menghitung berapa mile, yard, feet dan inch dari suatu inch jarak.
1 mile = 1760 yard
1 yard = 3 feet
1 feet = 12 inch
Misal diberikan input 40000 inch, berarti berapa mile? yard? feet? inch? Jawabannya adalah sebagai berikut:
400000 inch = 6 mile 551 yard 0 feet 4 inch.

Test case

- a. 400000 inch = 6 mile 551 yard 0 feet 4 inch
 - b. 2350000 inch = 37 mile 157 yard 2 feet 4 inch
 - c. 800 inch = 0 mile 22 yard 0 feet 8 inch
 - d. 43 inch = 0 mile 1 yard 0 feet 7 inch
3. Buatlah program yang dapat menghitung berapa jam, menit dan detik dari suatu jumlah detik. Misalnya 30000 detik itu setara dengan 0 hari, 8 jam, 20 menit, 0 detik

Test case:

- a. 30000 detik = 0 hari, 8 jam, 20 menit, 0 detik
- b. 90 detik = 0 hari, 0 jam, 1 menit, 30 detik
- c. 4592881 detik = 53 hari, 3 jam, 48 menit, 1 detik
- d. 876350 detik = 10 hari, 3 jam, 25 menit, 50 detik