

DOKUMEN

Salinan Soal Praktikum

Berpikir Komputasional

Praktikum 1 - Sesi 4.2.2

Tahun 2024

Problem 1

Nama File: P01_NIM_01.py

Tuan Leo sedang mengikuti mata kuliah Mengetik. Pada mata kuliah tersebut, penilaian akhir berdasarkan rata-rata 3 kuis. Nilai “Lulus Memuaskan” jika rata-rata 3 kuis ≥ 80 , nilai “Lulus” jika rata-rata 3 kuis ≥ 70 , dan nilai “Tidak Lulus” jika rata-rata 3 kuis < 70 .

Tugas: Bantulah Tuan Leo menentukan nilai akhir yang diperoleh berdasarkan nilai 3 kuis yang diinputkan!

NOTE!

Format `<...>` adalah sebuah input, saat di coba test case nya, tidak perlu memasukkan tanda kurung sudutnya. Contoh `<10>` , saat di test case dengan python hanya masukkan **10** saja.

Test Case 1

```
Masukkan nilai kuis pertama: <50>
Masukkan nilai kuis kedua: <99>
Masukkan nilai kuis ketiga: <95>
Tuan Leo mendapatkan nilai Lulus Memuaskan.
```

Test Case 2

```
Masukkan nilai kuis pertama: <60>
Masukkan nilai kuis kedua: <65>
Masukkan nilai kuis ketiga: <85>
Tuan Leo mendapatkan nilai Lulus.
```

Test Case 3

```
Masukkan nilai kuis pertama: <100>
Masukkan nilai kuis kedua: <40>
Masukkan nilai kuis ketiga: <55>
Tuan Leo mendapatkan nilai Tidak Lulus.
```

Problem 2

Nama File: P01_NIM_02.py

Tuan Leo mengadakan lomba lari. Dia memiliki total hadiah N dollar kompeng yang akan dibagikan kepada para peserta yang terkualifikasi secara merata. Syarat untuk terkualifikasi adalah waktu lari peserta harus lebih kecil atau sama dengan T detik. Terdapat 3 orang peserta yaitu Tuan Leo, Nona Deb, dan Nona Sal.

Tugas: Tentukan berapa dollar kompeng yang akan diterima oleh setiap peserta yang terkualifikasi!

NOTE!

Format `<...>` adalah sebuah input, saat di coba test case nya, tidak perlu memasukkan tanda kurung sudutnya. Contoh `<10>`, saat di test case dengan python hanya masukkan **10** saja.

Test Case 1

```
Masukkan nilai N: <1000>
Masukkan nilai T: <10>
Masukkan waktu lari Tuan Leo: <9>
Masukkan waktu lari Nona Deb: <10>
Masukkan waktu lari Nona Sal: <11>
Terdapat 2 peserta yang terkualifikasi dan masing-masing akan mendapatkan 500 dollar kompeng.
```

Test Case 2

```
Masukkan nilai N: <999>
Masukkan nilai T: <20>
Masukkan waktu lari Tuan Leo: <10>
Masukkan waktu lari Nona Deb: <10>
Masukkan waktu lari Nona Sal: <10>
Terdapat 3 peserta yang terkualifikasi dan masing-masing akan mendapatkan 333 dollar kompeng.
```

Test Case 3

```
Masukkan nilai N: <1000000>
Masukkan nilai T: <10>
Masukkan waktu lari Tuan Leo: <11>
Masukkan waktu lari Nona Deb: <12>
Masukkan waktu lari Nona Sal: <13>
Tidak ada peserta yang terkualifikasi.
```

Problem 3

Nama File: P01_NIM_03.py

Nona Sal, seorang manajer basis data yang baru diterima magang di e-commerce Kompeng, melakukan kesalahan fatal di hari pertama kerja. Ia diminta untuk memasukkan harga ke dalam basis data, namun karena terburu-buru, terdapat banyak angka yang tertukar. Karena jumlah data yang banyak, Nona Sal membutuhkan sebuah program untuk membantu menukar angka yang salah.

Tugas: Bantulah Nona Sal agar bisa menyelesaikan pekerjaannya!

Hint: Gunakan typecasting untuk menyelesaikan persoalan ini tanpa menggunakan array.

NOTE!

Format `<...>` adalah sebuah input, saat di coba test case nya, tidak perlu memasukkan tanda kurung sudutnya. Contoh `<10>`, saat di test case dengan python hanya masukkan **10** saja.

Test Case 1

```
Masukkan jumlah digit harga: <5>
Masukkan harga: <9929>
Masukkan posisi angka pertama yang akan ditukar: <2>
Masukkan posisi angka kedua yang akan ditukar: <2>
Harga setelah diperbaiki: 35999
```

Test Case 2

```
Masukkan jumlah digit harga: <4>
Masukkan harga: <9829>
Masukkan posisi angka pertama yang akan ditukar: <1>
Masukkan posisi angka kedua yang akan ditukar: <2>
Harga setelah diperbaiki: 2890
```

Test Case 3

```
Masukkan jumlah digit harga: <8>
Masukkan harga: <99099109>
Masukkan posisi angka pertama yang akan ditukar: <1>
Masukkan posisi angka kedua yang akan ditukar: <6>
Masukan harga tidak valid
```