

Deskripsi Soal

1. createAListsTest

Deskripsi: Selesaikan metode `createAListsTest` untuk mengembalikan sebuah list yang berisi 10 sublist. Setiap sublist harus memiliki 2 elemen string, di mana kedua elemen tersebut berbeda dan unik di seluruh list.

Nilai Uji:

- Pastikan list memiliki ukuran 10.
- Pastikan setiap elemen adalah sublist dengan 2 elemen string.
- Pastikan nilai dalam sublist unik di seluruh list.

2. sortTest

Deskripsi: Selesaikan metode `sortTest` untuk mengurutkan list of list berdasarkan elemen kedua pada sublist secara alfabetis.

Bentuk Data yang Akan Diurutkan:

```
List<List<String>> dataBiodata = List.of(
    List.of("udin", "petani"),
    List.of("saiful", "guru"),
    List.of("amir", "pemancing"),
    List.of("budi", "dokter"),
    List.of("andika", "insinyur"),
    List.of("siti", "perawat"),
    List.of("rahma", "pengusaha"),
    List.of("ferdi", "programmer"),
    List.of("lisa", "desainer"),
    List.of("andi", "pengacara"),
    List.of("nina", "dosen"),
    List.of("yusuf", "sopir"),
    List.of("hadi", "koki"),
    List.of("rani", "penulis"),
    List.of("fitri", "jurnalis"),
    List.of("toni", "arsitek"),
    List.of("fajar", "tukang kayu"),
    List.of("dewi", "seniman"),
    List.of("agung", "musisi"),
    List.of("sari", "penjahit")
);
```

Nilai Uji:

- Pastikan elemen dalam list diurutkan berdasarkan elemen kedua pada sublist secara alfabetis.
- Pastikan ukuran list tetap sama setelah diurutkan.

3. stackTest

Deskripsi: Selesaikan metode `stackTest` untuk menerima sebuah string dan mengembalikannya dalam kondisi terbalik menggunakan konsep stack.

Contoh Input:

```
String data = "stack";
```

Contoh Output:

```
"kcats"
```

Nilai Uji:

- Pastikan string terbalik dengan benar.
- Gunakan stack untuk implementasi.

4. queueTest

Deskripsi: Selesaikan metode `queueTest` yang menerima sebuah list angka yang merepresentasikan waktu layanan pelanggan di dua kasir. Metode harus mengembalikan sebuah list dengan dua elemen yang merepresentasikan waktu total layanan di setiap kasir.

Contoh Input:

```
List<Integer> waktuPelanggan = List.of(5, 3, 8, 2, 6);
```

Proses:

- Pelanggan pertama (5 detik) -> Kasir 1.
- Pelanggan kedua (3 detik) -> Kasir 2.
- Pelanggan ketiga (8 detik) -> Kasir 2 (karena Kasir 2 selesai lebih cepat).
- Pelanggan keempat (2 detik) -> Kasir 1, dst.

Contoh Output:

```
List<Integer> hasil = List.of(14, 10);
```

Nilai Uji:

- Pastikan waktu total layanan di kedua kasir dihitung dengan benar.

- Kasir yang selesai lebih dulu melayani pelanggan berikutnya.

Validasi

Untuk menjalankan validasi pada kode Anda, gunakan perintah berikut:

```
▶ mvn test
```