Olympia ITB\_IF2210\_2\_2223 Pemrograman Beriorientasi Objek Dashboard / My courses / ITB\_IF2210\_2\_2223 / Responsi 5: Generic & Java API / Responsi 5 Quiz navigation Started on Thursday, 6 April 2023, 8:55 PM State Finished Completed on Thursday, 6 April 2023, 11:20 PM **Time taken** 2 hours 25 mins **Marks** 400.00/400.00 **Grade 100.00** out of 100.00 Question 1 Time limit 1 s Correct Mark 100.00 Memory limit 64 MB out of 100.00 Flag **Array Manipulation** question Buatlah sebuah kelas dengan nama ArrayManipulation. Kelas tersebut memiliki beberapa static generic method yang dapat digunakan untuk melakukan manipulasi array seperti menghasilkan array gabungan yang tersortir, mengembalikan nilai maksimal dari array, dan lain-lain. Method-method yang dimiliki oleh kelas tersebut adalah 1. mergeAndSortArrays, digunakan untuk menggabungkan dan mengurutkan dua array berisikan elemen yang "comparable". 2. findMax, digunakan untuk menemukan elemen maksimum dalam array berisikan elemen yang "comparable". 3. mapArray, digunakan untuk menerapkan fungsi "mapper" ke setiap elemen dalam array dan mengembalikan array hasilnya. Array berisikan elemen yang "comparable". 4. filterArray, digunakan untuk mengembalikan array baru yang berisi elemen dari array masukan yang memenuhi kondisi yang ditentukan oleh suatu fungsi "predicate". Disediakan kerangka kelas ArrayManipulation.java, lengkapilah implementasi method-methodnya. Di dalam kerangka tersebut juga disediakan main function untuk membantu debugging. Kumpulkan ArrayManipulation.java yang sudah dilengkapi methodnya Java 8 ♦ ArrayManipulation.java Score: 80 Blackbox Score: 80 Verdict: Accepted **Evaluator: Exact** No Score Verdict Description Accepted 0.07 sec, 28.50 MB Accepted 0.07 sec, 30.34 MB Accepted 0.07 sec, 26.20 MB 3 10 Accepted 0.06 sec, 28.46 MB 10 Accepted 0.07 sec, 28.38 MB Accepted 0.07 sec, 28.91 MB Accepted 0.07 sec, 28.39 MB 7 10 Accepted 0.07 sec, 29.98 MB 10 Question 2 Time limit 1 s Correct Memory limit 64 MB Mark 100.00 out of 100.00 Flag Lengkapi GameKata. java. Gunakan Java API Map untuk menyelesaikan persoalan ini. question Tito dan Wiwid sedang bermain sebuah game kata. Tito dan Wiwid menuliskan masing-masing menuliskan N dan M jumlah kata pada kertas milik mereka. Pada akhir permainan, mereka akan mencocokkan kata yang mereka tulis di kertas. Progam akan menuliskan kata yang sama dari kedua orang, dipisahkan oleh garis baru. Note: Kata yang dicocokkan case-sensitive. Urutan dari kata yang dituliskan oleh program tidak perlu urut. Contoh input-output sebagai berikut: Contoh Input | Contoh Output // Tito Viel Adalah 0rang Adalah Imba 0rang // Wiwid Aku Adalah 0rang Imba // Tito Budi Budi Adalah Budi Budi Adalah // Wiwid Budi Bermain Bola Adalah // Tito Saya Mengantuk // Wiwid Ingin Tidur Lengkapi dan kumpulkan file GameKata.java. Java 8 💠 GameKata.java Score: 100 Blackbox Score: 100 Verdict: Accepted **Evaluator: Exact** No Score Verdict Description Accepted 0.07 sec, 28.98 MB 10 Accepted 0.07 sec, 27.79 MB 2 Accepted 0.07 sec, 27.76 MB 10 Accepted 0.07 sec, 28.40 MB 10 Accepted 0.07 sec, 28.91 MB 10 Accepted 0.07 sec, 27.22 MB 6 10 Accepted 0.07 sec, 28.41 MB 10 Accepted 0.07 sec, 27.78 MB 10 9 10 Accepted 0.07 sec, 28.96 MB Accepted 0.06 sec, 27.82 MB 10 10 Question **3** Time limit 1 s Correct Mark 100.00 Memory limit 64 MB out of 100.00 Flag Seorang Komandan ingin melakukan simulasi untuk membariskan anggotanya untuk kepentingan apel istimewa dalam rangka peringantan hari jadi negara. Lantas komandan melakukan question simualsi barisan tersebut dengan memanfaatkan ilmu programming Java yang ia pelajari dari seorang hacker yang ia pernah tangkap 4 tahun silam. Komandan melakukan percobaan barisan dengan memanfaatkan API Java, yaitu ArrayList dan LinkedList. Kedua kelas ini memiliki implementasi yang berbeda. Tolong bantu komandan untuk melakukan simulasi terhadap anggotanya. Buatlah sebuah kelas Pasukan: memiliki private attribute list dengan tipe List<Integer> • memiliki private attribute n dengan tipe int • memiliki public method void reset(), yang memanggil clear() dari list dan mengisi list dengan n buah bilangan 0. • memiliki public method long get(int idx) yang jika dipanggil: Mereset list dengan memanggil method reset Mencatat waktu sekarang (start) dalam milisekon Mengambil indeks ke idx dari list Mencatat waktu sekarang (finish) dalam milisekon Mengembalikan waktu finish - start • memiliki public method long del(int idx, int t) yang jika dipanggil: Mereset list dengan memanggil method reset Mencatat waktu sekarang (start) dalam milisekon Menghapus elemen ke-idx dari list sebanyak t kali Mencatat waktu sekarang (finish) dalam miliseko> Mengembalikan waktu finish - start Lihat contoh Main.java. Untuk mengukur waktu, Anda wajib menggunakan Util.java Kumpulkan **Pasukan.java** Java 8 💠 Pasukan.java Score: 120 Blackbox Score: 120 Verdict: Accepted Evaluator: Exact No Score Verdict Description 20 Accepted 0.10 sec, 27.83 MB 20 Accepted 0.09 sec, 28.18 MB 3 20 Accepted 0.08 sec, 27.94 MB Accepted 0.08 sec, 28.80 MB 4 20 20 Accepted 0.09 sec, 28.03 MB 5 Accepted 0.08 sec, 28.93 MB Question 4 Time limit 1 s Correct Mark 100.00 Memory limit 64 MB out of 100.00 Flag Diceritakan Putri dari Kerajaan Permen mengoleksi sejumlah hewan eksotis seperti singa dan panda. Sebagai bentuk kemurahan hatinya, sang Putri ingin membuat sebuah kebun binatang question supaya penduduk Kerajaan Permen dapat melihat koleksi hewan yang dimilikinya. Wujudkanlah keinginan sang Putri dengan membuat kelas Enclosure, yaitu kandang yang dapat menyimpan hewan-hewan milik sang Putri. Diberikan Animal.java, Lion.java, dan Panda.java Lengkapilah Enclosure.java Contoh output untuk method describe: Kode program Output Enclosure enc1 = new Enclosure(); Panda panda1 = new Panda("po", 5); Kandang berisi 2 ekor hewan: Panda panda2 = new Panda("po2", 5); 1. po, spesies Pandamus Maximus, umur 5 tahun enc1.addAnimal(panda1); 2. po2, spesies Pandamus Maximus, umur 5 tahun enc1.addAnimal(panda2); enc1.describe(); Enclosure enc1 = new Enclosure(); Kandang ini kosong... enc1.describe(); Java 8 💠 Enclosure.java Score: 100 Blackbox Score: 100 Verdict: Accepted Evaluator: Exact No Score Verdict Description 1 8 Accepted 0.07 sec, 28.97 MB 2 8 Accepted 0.06 sec, 26.24 MB 3 8 Accepted 0.07 sec, 29.16 MB Accepted 0.07 sec, 26.43 MB 5 8 Accepted 0.07 sec, 28.61 MB 6 8 Accepted 0.07 sec, 29.20 MB Accepted 0.07 sec, 28.80 MB 8 8 Accepted 0.07 sec, 28.02 MB 9 8 Accepted 0.07 sec, 28.25 MB 10 8 Accepted 0.07 sec, 30.22 MB Accepted 0.06 sec, 29.04 MB 11 8 12 12 Accepted 0.08 sec, 27.95 MB Finish review **\$** Slide Responsi 5 ▶ ■ Latihan Praktikum 4 Jump to...

13521129 Chiquita Ahsanunnisa

Finish review

You are logged in as <u>13521129 Chiquita Ahsanunnisa</u> (<u>Log out</u>) ITB IF2210 2 2223 Data retention summary

Get the mobile app