

MIKTI MSIB Batch 6 Challenge 2

MSIB MIKTI Batch 6 Challenge 2

Kemampuan Teknis yang Akan dikuasai

1. Mampu menyelesaikan sebuah study case menggunakan bahasa pemrograman Dart
2. Menerapkan function dan Methode yang sudah dipelajari

MSIB MIKTI Batch 6 Challenge 1

Instruksi Pengerjaan

1. Langkah Pertama : Kerjakan seluruh Jawaban pada vscode
2. Langkah Kedua : Setiap soal yang dikerjakan wajib di file yang berbeda tetapi dalam folder yang sama
3. Langkah Ketiga : Jawaban wajib di push di github
4. Submit link Github kamu disini : [Link](#)

MSIB MIKTI Batch 6 Challenge 1

Soal Pertama

Ada dua tim senam, Tim Lumba-lumba dan Tim Koala. Mereka bertanding satu sama lain sebanyak 3 kali. Pemenang dengan skor rata-rata tertinggi memenangkan trofi!

Tugas kamu:

1. Hitung skor rata-rata untuk setiap tim, menggunakan data uji di bawah ini.
2. Bandingkan skor rata-rata tim untuk menentukan pemenang kompetisi, dan cetak ke konsol. Jangan lupa bahwa bisa ada hasil seri, jadi uji juga untuk itu (seri berarti mereka memiliki skor rata-rata yang sama).
3. **Bonus 1:** Sertakan persyaratan untuk skor minimum 100. Dengan aturan ini, sebuah tim hanya menang jika memiliki skor lebih tinggi dari tim lain, dan pada saat yang sama skor minimal 100 poin. Petunjuk: Gunakan operator logika untuk menguji skor minimum, serta beberapa blok else-if.
4. **Bonus 2:** Skor minimum juga berlaku untuk seri! Jadi seri hanya terjadi ketika kedua tim memiliki skor yang sama dan keduanya memiliki skor lebih besar atau sama dengan 100 poin. Jika tidak, tidak ada tim yang memenangkan trofi.

MSIB MIKTI Batch 6 Challenge 1

Soal Pertama

Data Uji:

§ Data 1: Lumba-lumba mendapat skor 96, 108 dan 89. Koala mendapat skor 88, 91 dan 110.

§ Data Bonus 1: Lumba-lumba mendapat skor 97, 112 dan 101. Koala mendapat skor 109, 95 dan 123.

§ Data Bonus 2: Lumba-lumba mendapat skor 97, 112 dan 101. Koala mendapat skor 109, 95 dan 106

MSIB MIKTI Batch 6 Challenge 1

Soal Kedua

Mark dan John sedang mencoba membandingkan BMI (Body Mass Index) mereka, yang dihitung menggunakan rumus: $BMI = massa / tinggi ** 2 = massa / (tinggi * tinggi)$ (massa dalam kg dan tinggi dalam meter).

Tugas Kamu:

1. Simpan massa dan tinggi badan Mark dan John dalam variabel.
2. Hitung kedua BMI mereka menggunakan rumus (kamu bahkan dapat menerapkan kedua versi)
3. Buat variabel Boolean 'markHigherBMI' yang berisi informasi tentang apakah Mark memiliki BMI lebih tinggi dari John.

Data Uji:

§ Data 1: Berat Mark 78 kg dan tinggi 1.69 m. Berat John 92 kg dan tinggi 1.95 m.

§ Data 2: Berat Mark 95 kg dan tinggi 1.88 m. Berat John 85 kg dan tinggi 1.76 m.

MSIB MIKTI Batch 6 Challenge 1

Kriteria

1. Mampu menyelesaikan setiap soal dengan benar.
2. Mampu menuliskan setiap code dengan efisien.
3. Deadline 27/03/2024