

NAMA : AURA DEVANY SALSABILA BACHTIAR

NIM : H1D022015

SHIFT ASAL : D

SHIFT BARU : C

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE

TUGAS 1

Kode tersebut digunakan untuk melakukan operasi dasar pada vektor dalam Dart, termasuk penjumlahan, pengurangan, dan perkalian skalar.

Fungsi main()

- Vektor A dan B:
 - `List<int> vektorA = [2, 4, 6];`
 - `List<int> vektorB = [1, 3, 5];`
 - Mendefinisikan dua vektor dengan tiga elemen masing-masing.
- Skalar:
 - `int skalar = 3;`
 - Mendefinisikan nilai skalar untuk digunakan dalam operasi perkalian skalar.
- Penjumlahan Vektor:
 - `List<int> hasilPenjumlahan = tambahVektor(vektorA, vektorB);`
 - Memanggil fungsi `tambahVektor()` untuk menjumlahkan vektorA dan vektorB.
- Pengurangan Vektor:
 - `List<int> hasilPengurangan = kurangiVektor(vektorA, vektorB);`
 - Memanggil fungsi `kurangiVektor()` untuk mengurangi vektorB dari vektorA.
- Perkalian Skalar dengan Vektor:
 - `List<int> hasilPerkalianSkalar = kaliVektorDenganSkalar(vektorA, skalar);`
 - Memanggil fungsi `kaliVektorDenganSkalar()` untuk mengalikan setiap elemen dari vektorA dengan skalar.
- Menampilkan Hasil:
 - Menggunakan `print()` untuk menampilkan hasil dari operasi yang dilakukan.

Fungsi `tambahVektor()`

- Parameter:
 - `List<int> a` dan `List<int> b` adalah dua vektor yang akan dijumlahkan.

- Proses:
 - `List<int> hasil = []`; mendefinisikan list kosong untuk menyimpan hasil.
 - Menggunakan loop for untuk iterasi melalui elemen-elemen vektor.
 - Menambahkan hasil penjumlahan elemen-elemen yang sesuai dari kedua vektor ke dalam hasil.

Fungsi kurangiVektor()

- Parameter:
 - `List<int> a` dan `List<int> b` adalah dua vektor yang akan dikurangkan.
- Proses:
 - `List<int> hasil = []`; mendefinisikan list kosong untuk menyimpan hasil.
 - Menggunakan loop for untuk iterasi melalui elemen-elemen vektor.
 - Menambahkan hasil pengurangan elemen-elemen yang sesuai dari kedua vektor ke dalam hasil.

Fungsi kaliVektorDenganSkalar()

- Parameter:
 - `List<int> a` adalah vektor yang akan dikalikan.
 - `int skalar` adalah nilai skalar yang akan dikalikan dengan setiap elemen vektor.
- Proses:
 - `List<int> hasil = []`; mendefinisikan list kosong untuk menyimpan hasil.
 - Menggunakan loop for untuk iterasi melalui elemen-elemen vektor.
 - Menambahkan hasil perkalian setiap elemen vektor dengan skalar ke dalam hasil.

HASIL TAMPILAN

