Nama : Muhammad Naufal Firdana Trisya

NIM : A11.2019.11671

Kelas : 4423

1. Jika ada error dalam program di atas, silakan diperbaiki.

Link Github: https://github.com/Firdana-ac/PBO_4423_A11.2019.11671/tree/master/Pertemuan%203/src/sample

```
package sample;
public class Waktu {
   int detik;
    int menit;
    int jam;
    public Waktu(int jam, int menit, int detik) {
      this.jam = jam;
        this.menit = menit;
        this.detik = detik;
  public static void main(String[] args) {
        // membuat objek dari class Wakt
        Waktu mulai = new Waktu(8, 12, 15);
        Waktu selesai = new Waktu(12, 34, 55);
      Waktu selisih;
        // memanggil method perbedaan
      selisih = perbedaan(mulai, selesai);
       System.out.printf("Selisih Waktu: %d:%d:%d - ", selesai.jam, selesai.menit,
                 selesai.detik);
        System.out.printf("%d:%d:%d:%d ", mulai.jam, mulai.menit, mulai.detik);
System.out.printf("= %d:%d:%d\n", selisih.jam, selisih.menit, selisih.detik);
    public static Waktu perbedaan(Waktu mulai, Waktu selesai)
         Waktu selisih = new Waktu(0, 0, 0);
      // dan tambahkan detik ke detik selesai
if(mulai.detik > selesai.detik){
             --selesai.menit;
             selesai.detik += 60;
        selisih.detik = selesai.detik - mulai.detik;
        // konversi jam selesai ke dalam menit
         if(mulai.menit > selesai.menit){
         --selesai.jam;
             selesai.menit += 60;
         selisih.menit = selesai.menit - mulai.menit;
        selisih.jam = selesai.jam - mulai.jam;
// return the difference time
         return(selisih);
```

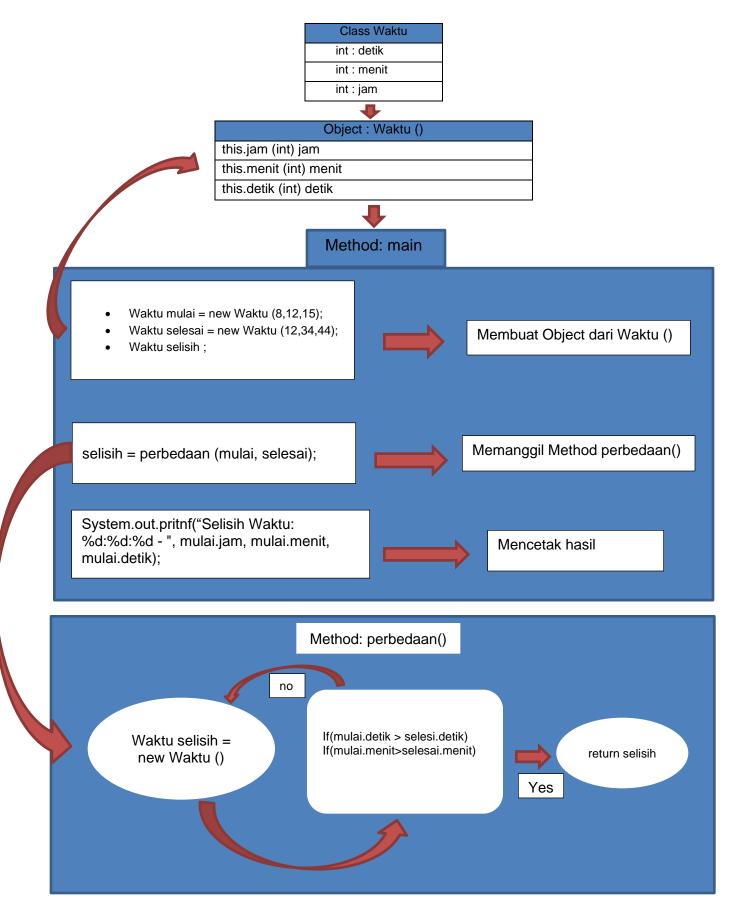
Hasil Print Out:

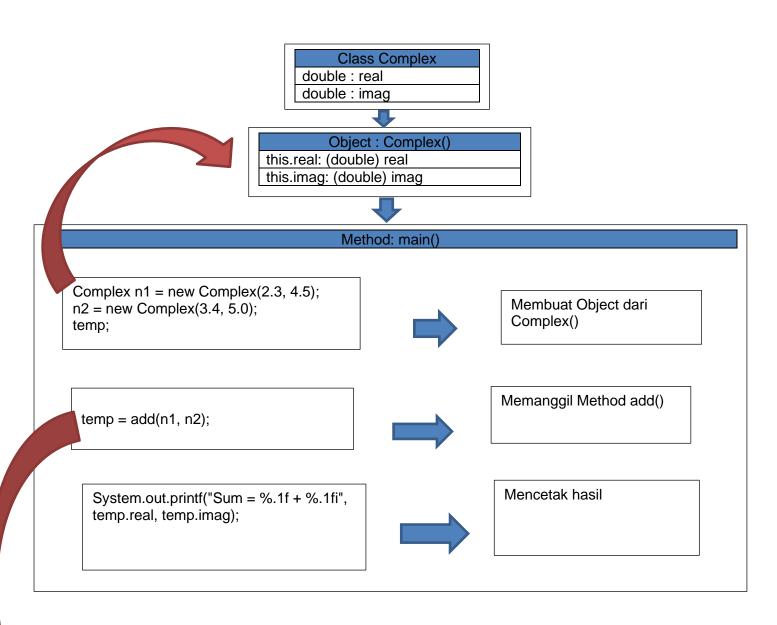
```
Selisih Waktu: 12:34:55 - 8:12:15 = 4:22:40
```

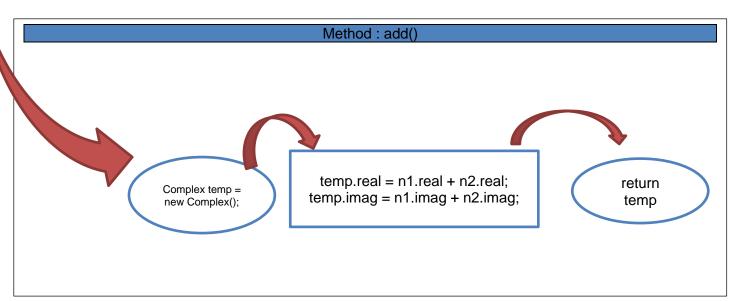
Hasil Print Out:

```
Sum = 5.7 + 9.5i
```

2. Analisa 2 program di atas, gambarkan bagaimana alur kerja pemanggilan class, method, variabel dalam program tersebut. Gunakan ilustrasi.







3. Apa bedanya variabel detik di dalam class Waktu dan variabel detik di dalam konstruktor Waktu?

Variabel detik di dalam class Waktu:

- Merupakan variabel kelas/static
- Hanya ada satu salinan dari variabel kelas per kelas.
- Variabel static biasanya dideklarasikan sebagai konstanta. Variabel konstanta nilainya tetap dan tidak berubah.
- Variabel static dibuat ketika program dimulai dan dihapus saat program berhenti.
- Variabel static memiliki nilai default yang sama dengan variabel instance.

Variabel detik di dalam konstruktor Waktu:

- Merupakan variabel lokal
- Variabel lokal dibuat saat method, kontruktor atau blok mulai dijalankan dan akan dihapus saat selesai dijalankan.
- Tidak ada nilai default untuk variabel lokal sehingga variabel lokal harus dideklarasikan dan diinisialisasikan sebelum digunakan.