**JOBSHEET 9**

**Array 1**



**Name**

Sherly Lutfi Azkiah Sulistyawati

**NIM**

2341720241

**Class**

1I

**Department**

Information Technology

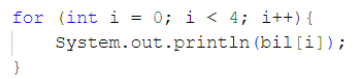
**Study Program**

D4 Informatics Engineering

Labs Activity

**Question! (Experiment 1)**

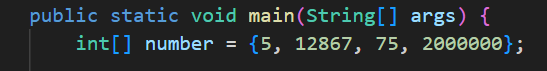
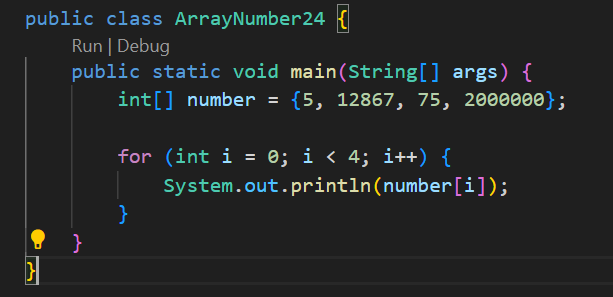
1. Jika isi masing-masing elemen array bil diubah dengan angka 5.0, 12867, 7.5, 2000000. Apa yang terjadi? Mengapa bisa demikian?
2. Modifikasi kode program di atas dengan melakukan inisialisasi elemen array sekaligus pada saat deklarasi array.
3. Ubah statement pada langkah No 4 menjadi seperti berikut



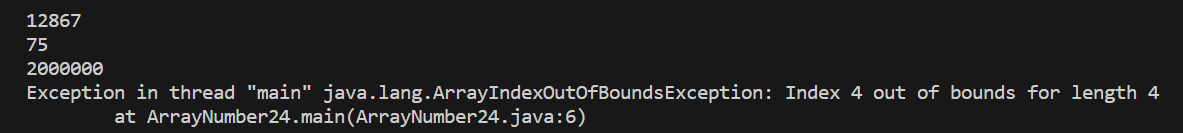
Apa keluaran dari program? Jelaskan maksud dari statement tersebut.

1. Jika kondisi pada statement for-loop di atas diubah menjadi: i <= 4, apa keluaran dari program? Mengapa demikian?
2. Push dan commit kode program ke github.

**Answer!**

1. Akan terjadi error, karena variable yang dimasukkan tidak termasuk dalam tipe data int.
2. 
3. 

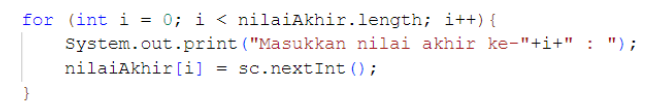
Program akan menampilkan elemen pada array menggunakan perulangan.

1. 

Akan terjadi error, karena ada tanda ‘=’ yang membuat array tersebut di luar batas.

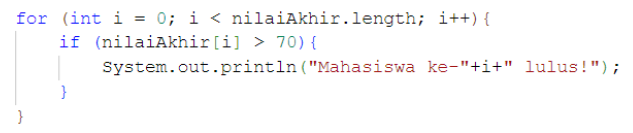
**Question! (Experiment 2)**

1. Ubah statement pada langkah nomor 5 menjadi seperti berikut ini:



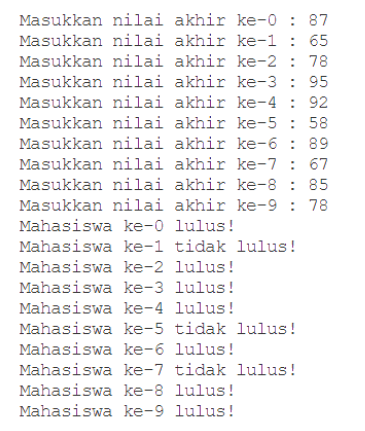
Jalankan program. Apakah terjadi perubahan? Mengapa demikian?

1. Apa yang dimaksud dengan kondisi: ?
2. Ubah statement pada langkah nomor 6 menjadi seperti berikut ini, sehingga program hanya menampilkan nilai Mahasiswa yang lulus saja (yaitu mahasiswa yang memiliki nilai > 70):



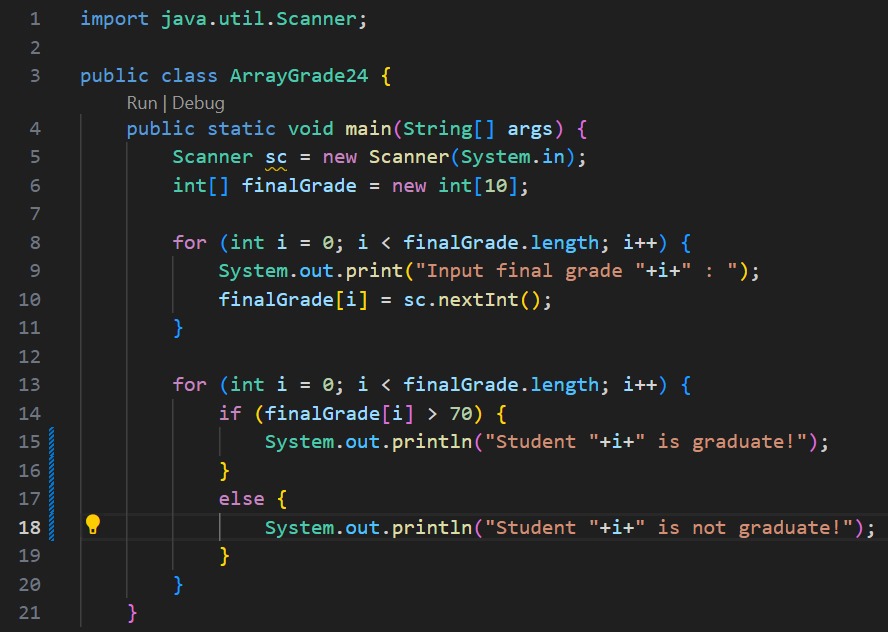
Jalankan program dan jelaskan alur program!

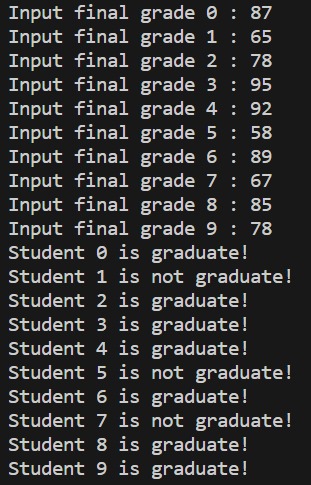
1. Modifikasi program agar menampilkan status kelulusan semua mahasiswa berdasarkan nilai, yaitu dengan menampilkan status mana mahasiswa yang lulus dan tidak lulus, seperti ilustrasi output berikut:



1. Push dan commit kode program ke github.

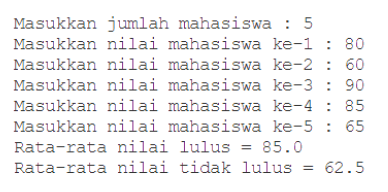
**Answer!**

1. Tidak terjadi perubahan output, karena perintah nilaiakhir.length memiliki arti yang sama dengan perintah sebelumnya.
2. Digunakan untuk menguji apakah nilai dari variabel i kurang dari panjang (jumlah elemen) dari array nilaiAkhir.
3. Program hanya menampilkan mahasiswa yang lulus yang memiliki nilai >70.
4. 



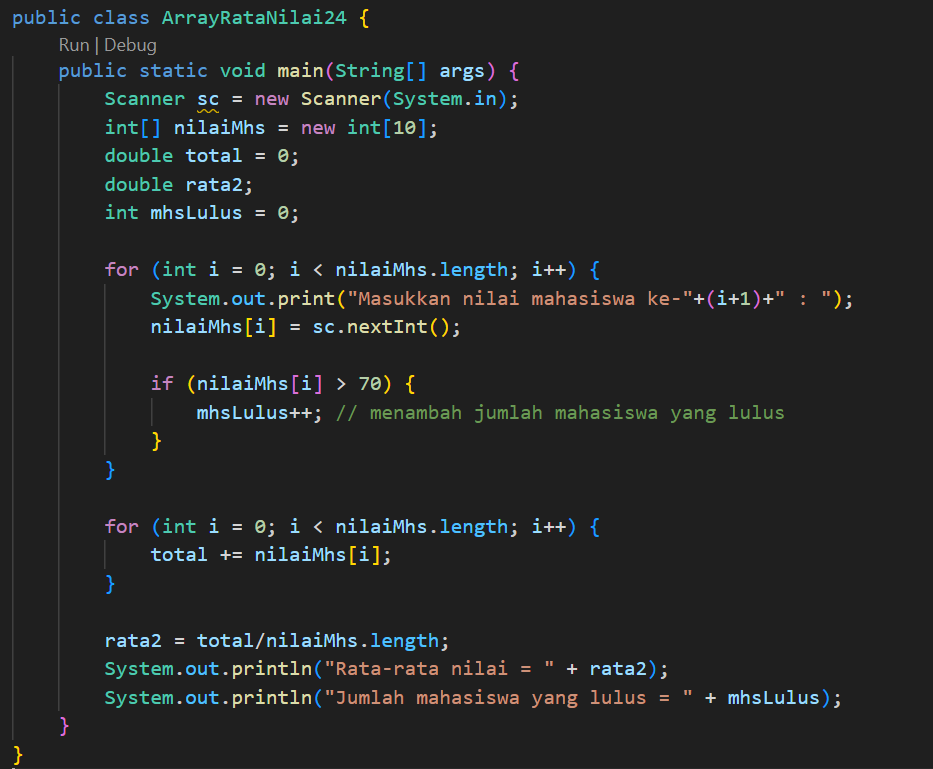
**Question! (Experiment 3)**

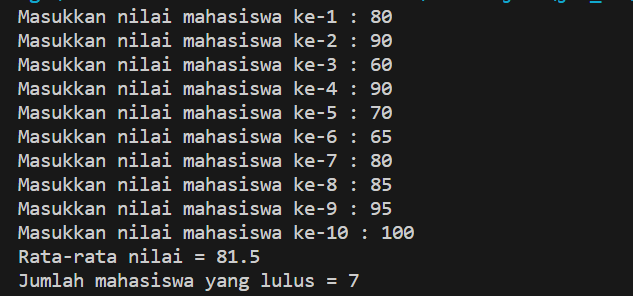
1. Modifikasi kode program pada praktikum percobaan 3 di atas (ArrayRataNilaiXXXX.java) agar program dapat menampilkan banyaknya mahasiswa yang lulus, yaitu mahasiswa yang memiliki lebih besar dari 70 (>70).
2. Modifikasi program pada praktikum percobaan 3 di atas (ArrayRataNilaiXXXX.java) sehingga program menerima jumlah elemen berdasarkan input dari pengguna dan mengeluarkan output seperti berikut ini:



1. Push dan commit kode program ke github.

**Answer!**

1. 



1. 

