Latihan 18.2

Kamus Data

A, B adalah variabel tunggal bertipe integer C adalah variabel tunggal bertipe riil

Algoritma

- 1. $A \leftarrow B$
- 2. $B \leftarrow A + 5$
- 3. $A \leftarrow A \mod 5 + B$
- 4. $C \leftarrow (B \mod A) / (A \mod 2015)$

Soal

- Jika initial state B = 5, maka final state A adalah ...
 (Kunci: 10)
- Jika initial state B = 5, maka final state B adalah ...
 (Kunci: 10)
- 3. Jika initial state B = 5, maka final state C adalah ... (Kunci: 0)
- 4. Jika initial state B = 100, maka final state A adalah ... (Kunci: 105)
- 5. Jika initial state B = 100, maka final state B adalah ... (Kunci: 105)
- 6. Jika initial state B = 100, maka final state C adalah ... (Kunci: 0)
- 7. Jika statement pada baris 4 diganti dengan C ← B / A dan initial state B = 1,maka final state C adalah ...

(Keluarkan maksimal dua angka di belakang koma dengan pembulatan ke bawah. Contoh, 3.1432564 = 3.14, 3.567221 = 3.56.)

(Kunci: 0.85, dari 6 / 7)

Kamus Data

A adalah variabel tunggal bertipe integer E, C adalah variabel tunggal bertipe riil

Algoritma

 $E \leftarrow 3.14$ <u>read</u>(keyboard) A $C \leftarrow E \times A \times A$

```
write(layar) C

C \leftarrow 2 \times E \times A

write(layar) C
```

Soal

8. Jika nila<u>i ya</u>ng dibaca adalah 10, maka output pertama yang dihasilkan adalah ...

(Kunci: 314)

9. Jika nilai yang dibaca adalah 10, maka output kedua yang dihasilkan adalah ...

(Kunci: 62.8)

- 10. Berdasarkan output-nya, apa yang dilakukan oleh algoritma tersebut? (Pilih satu jawaban yang paling tepat.)
 - a. Mengeluarkan luas lingkaran dengan π = 3.14
 - b. Mengeluarkan keliling lingkaran dengan π = 3.14
 - c. Mengeluarkan jari-jari dan diameter lingkaran
 - d. a dan c benar
 - e. a dan b benar

Kamus Data

X, Y, Z adalah variabel tunggal bertipe riil

Algoritma

 $X \leftarrow 0$

 $Y \leftarrow 0$

 $Z \leftarrow 0$

write(layar) X, Y, Z

 $X \leftarrow X + 3$

 $Y \leftarrow 2.5 \times X$

 $Z \leftarrow 3 \times X + Y$

write(layar) X, Y, Z

 $X \leftarrow X + 3$

 $Y \leftarrow 2.5 \times X$

 $Z \leftarrow 3 \times X + Y$

write(layar) X, Y, Z

 $X \leftarrow Z \times O$

 $Z \leftarrow X$

 $Y \leftarrow Z$

write(layar) X, Y, Z

Soal

11. Output baris pertama yang dikeluarkan algoritma di atas adalah ...

(Tuliskan dengan dipisahkan oleh spasi – contoh, "5 2 3" tanpa tanda petik.

Jika isi variabel merupakan bilangan bulat, keluarkan tanpa koma. Jika merupakan bilangan riil – misal, "15.230000", tuliskan dengan membuang angka nol di belakang koma, menjadi "15.23" tanpa tanda petik.)

(Kunci: <mark>0 0 0</mark>)

12. Output baris kedua yang dikeluarkan algoritma di atas adalah ...

(Kunci: 3 7.5 16.5)

13. Output baris ketiga yang dikeluarkan algoritma di atas adalah ...

(Kunci: 6 15 33)

14. Output baris keempat yang dikeluarkan algoritma di atas adalah ...

(Kunci: 000)