



8



\* Quiz navigation

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Show one page at a time

Finish review

**Started on** Sunday, 7 November 2021, 9:51 AM  
**State** Finished  
**Completed on** Sunday, 7 November 2021, 10:14 AM  
**Time taken** 22 mins 50 secs  
**Marks** 10.00/10.00  
**Grade** 100.00 out of 100.00

Question 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Apa nama dari algoritma dengan langkah sebagai berikut?

0: 5,3,7,2,0,9,4,1,8,6  
1: 0,3,7,2,5,9,4,1,8,6  
2: 0,1,7,2,5,9,4,3,8,6  
3: 0,1,2,7,5,9,4,3,8,6  
4: 0,1,2,3,5,9,4,7,8,6  
5: 0,1,2,3,4,9,5,7,8,6  
6: 0,1,2,3,4,5,9,7,8,6  
7: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9  
8: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

- ☐ a. bubble  
☐ b. insertion  
☐ c. merge  
☐ d. selection

Your answer is correct.

Question 2

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Algoritma sort yang mana yang bisa menggunakan rekursif?

- ☐ a. none of the options  
☐ b. quick  
☐ c. merge  
☐ d. insertion  
☐ e. bubble

Your answer is correct.

Question 3

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Algoritma apa yang membandingkan setiap elemen dengan elemen yang berdekatan dan menukar elemen jika tidak berurutan?

- ☐ a. selection sort  
☐ b. bubble sort  
☐ c. merge sort  
☐ d. quick sort  
☐ e. insertion sort

Your answer is correct.

Question 4

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Diberikan barisan data: 13, 10, 9, 25, 29, 20, 18, 15, 26, 8, 12. Kita ingin mengurutkan menggunakan **insertion sort**. Jika perulangan sudah sampai pada tahap menyisipkan data pada index ke-5 (data 20), tuliskan hasil setelah dilakukan penyisipan data 20!

Tuliskan jawaban anda tanpa spasi dan antar bilangan dipisahkan dengan koma.  
Contoh: **13,10,9,25,29,20,18,15,26,8,12**

Answer: 9,10,13,20,25,29,18,15,26,8,12

Question 5

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

algorithm apa yang menggunakan strategi divide-and-conquer dalam penyelesaian problem?

- ☐ a. Quick sort  
☐ b. Insertion sort  
☐ c. Merge sort  
☐ d. Bubble sort  
☐ e. selection sort

Your answer is correct.

Question 6

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Diberikan sebuah struct

```
struct Student {  
    string name;  
    int quizScore;  
    int assignmentScore;  
};
```

dengan **name** menyatakan nama mahasiswa, **quizScore** adalah nilai quiz, dan **assignmentScore** adalah nilai tugas.

Berikut adalah deklarasi variabel yang digunakan:

```
int n = 1000;  
Student student[n];
```

dengan **n** menyatakan banyak data.

Misalkan kita ingin mengurutkan data dengan **bubble sort** dengan kondisi:

- Urutkan berdasarkan nilai quiz yang terbesar,
- Jika ada 2 nilai quiz yang sama, urutkan berdasarkan nilai tugas yang terbesar.

Jika subprogram **swap(a, b)** adalah menukar data di variabel a dan b, manakah implementasi yang memenuhi kondisi di atas?

- ☐ a. 

```
for (int i=0 ; i<n-1 ; i++) {  
    for (int j=0 ; j<n-1 ; j++) {  
        if (student[j].quizScore < student[j+1].quizScore) {  
            swap(student[j], student[j+1]);  
        }  
        else if (student[j].assignmentScore < student[j+1].assignmentScore) {  
            swap(student[j], student[j+1]);  
        }  
    }  
}
```
- ☐ b. 

```
for (int i=0 ; i<n-1 ; i++) {  
    for (int j=0 ; j<n-1 ; j++) {  
        if (student[j].quizScore < student[j+1].quizScore) {  
            swap(student[j], student[j+1]);  
        }  
        else if (student[j].assignmentScore > student[j+1].assignmentScore) {  
            swap(student[j], student[j+1]);  
        }  
    }  
}
```
- ☐ c. 

```
for (int i=0 ; i<n-1 ; i++) {  
    for (int j=0 ; j<n-1 ; j++) {  
        if (student[j].quizScore < student[j+1].quizScore) {  
            swap(student[j], student[j+1]);  
        }  
        else if ((student[j].quizScore == student[j+1].quizScore) && (student[j].assignmentScore < student[j+1].assignmentScore)) {  
            swap(student[j], student[j+1]);  
        }  
    }  
}
```
- ☐ d. 

```
for (int i=0 ; i<n-1 ; i++) {  
    for (int j=0 ; j<n-1 ; j++) {  
        if (student[j].quizScore < student[j+1].quizScore) {  
            swap(student[j], student[j+1]);  
        }  
        else if ((student[j].quizScore == student[j+1].quizScore) && (student[j].assignmentScore > student[j+1].assignmentScore)) {  
            swap(student[j], student[j+1]);  
        }  
    }  
}
```

Your answer is correct.

Question 7

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Apa nama dari algoritma dengan langkah sebagai berikut?

1: 5 3 7 2 0 9 4 1 8 6  
2: 3 5 7 2 0 9 4 1 8 6  
3: 3 5 7 2 0 9 4 1 8 6  
4: 2 3 5 7 0 9 4 1 8 6  
5: 0 2 3 5 7 9 4 1 8 6  
6: 0 2 3 5 7 9 4 1 8 6  
7: 0 2 3 4 5 7 9 1 8 6  
8: 0 1 2 3 4 5 7 9 8 6  
9: 0 1 2 3 4 5 7 8 9 6  
10: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- ☐ a. insertion  
☐ b. merge  
☐ c. quick  
☐ d. bubble

Your answer is correct.

Question 8

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Algoritma sorting apa yang paling cocok untuk mengurutkan data ketika data yang baru ditambahkan satu per satu (tidak langsung semua data tersedia), misalkan dari suatu jaringan?

- ☐ a. Quick sort  
☐ b. Insertion sort  
☐ c. Selection sort  
☐ d. Bubble sort  
☐ e. Merge sort

Your answer is correct.

Question 9

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Apakah benar bahwa algoritma sorting selalu menghasilkan urutan secara ascending?

Select one:

- ☐ True  
☐ False

Question 10

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Untuk barisan data: 13, 10, 9, 18, 15, 20, 25, 29, 26, 8, 12. Dengan selection sort, manakah kondisi yang benar?

- ☐ a. [8, 9, 10, 12, 13], [15, 20, 25, 29, 26, 18]  
☐ b. [8, 9, 10], [12, 15, 20, 25, 29, 26, 13, 18]  
☐ c. [8, 9], [13, 10, 18, 15, 20, 25, 29, 26, 12]  
☐ d. [8, 9, 10, 12], [15, 20, 25, 29, 26, 13, 18]

Your answer is correct.

Finish review