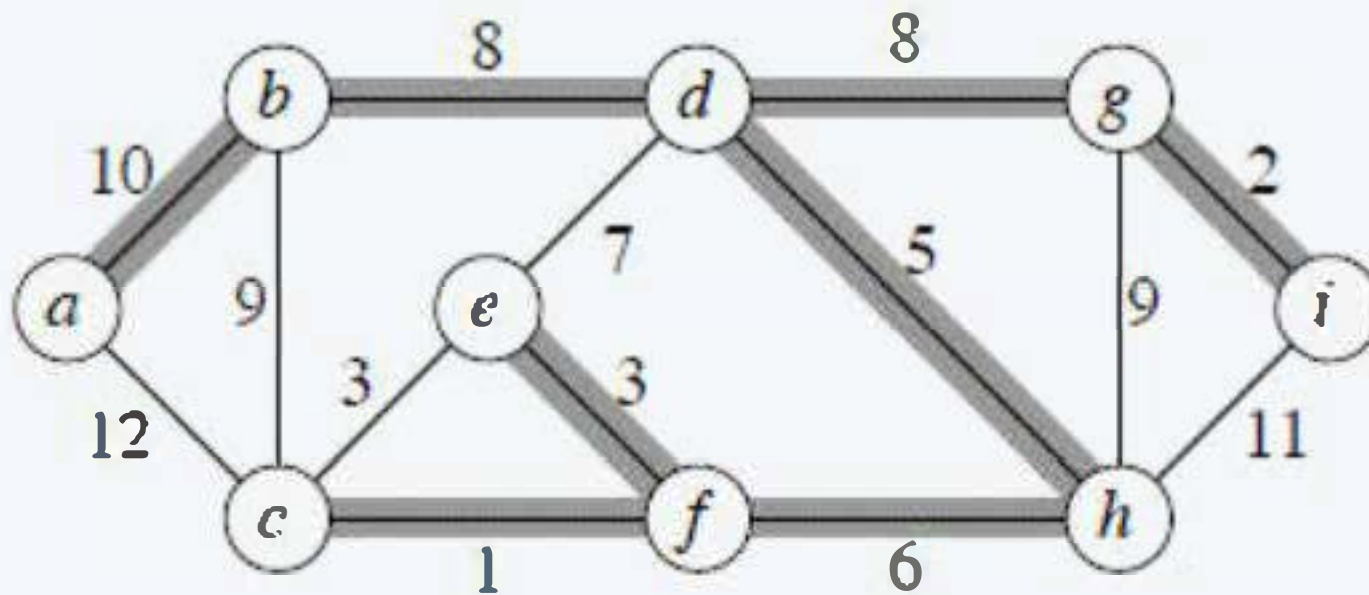
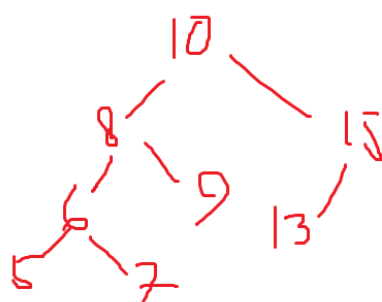


Garis tebal pada graph di bawah ini adalah minimum-cost spanning tree (MST), yang diperoleh dengan algoritma



Select one:

- ☐ Pre-order traversal
- ☐ Kruskal
- ☐ AVL
- ☒ Prim



10, 8, 6, 5, 7, 9, 13, 15

Sebuah BST terbentuk dari deretan nilai node sbb: 10, 15, 8, 9, 13, 5, 6, 7. Apa hasil pre-order traversal setelah proses balancing?

Select one:

- ☐ 5, 7, 6, 9, 8, 13, 15, 10
- ☒ 10, 8, 6, 5, 7, 9, 15, 13
- ☐ 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 15
- ☐ 10, 8, 15, 6, 9, 13, 5, 7

[Clear my choice](#)

Previous page

Next page

Previous Activity

Suatu problem topological sorting dengan 9 node, diberi node-node tersebut nomor/label dari 0 s/d 8, dan ada 10 persyaratan sebagai berikut:

2 -> 6 3 -> 1 7 -> 5 8 -> 4 0 -> 1

5 -> 4 1 -> 4 6 -> 7 7 -> 0 0 -> 8

Jika ditambahkan satu syarat lagi 4 -> 2, maka

Select one:

- ☐ tidak ada solusi untuk problem topological sort tersebut
- ☐ semua jawaban salah
- ☒ tetap ada solusi untuk problem topological sort tersebut
- ☐ tidak ada pengaruhnya penambahan persyaratan tersebut

Question **29**

Answer saved

Marked out of 1.00

🚩 Flag question

Jawaban berikut ini merupakan operasi-operasi yang ada pada hash table, kecuali

Select one:

☐ Remove

☐ Find

☒ Push

☐ Insert

[Clear my choice](#)

- SECTIONS
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8

Struktur Data (E)

Dashboard / My courses / Struktur Data (E) / Pertemuan 17 / EAS Struktur Data

Question **33**
Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question

Diketahui fungsi hashing $H_2(\text{key}) = \text{key} \% 12 + 1$ dan akan disimpan ke dalam $\text{num}[1...12]$. Jika kita memasukkan elemen 18 dan 30, maka akan terjadi collision. Di indeks ke berapakah hasil hash angka 30 disimpan jika kita menggunakan **Quadratic Probing** (dengan persamaan $i + i^2$, dan $i = 1$)?

- Select one:
- ☐ 7
 - ☐ 10
 - ☒ 9
 - ☐ 8

Quiz navigation

Finish attempt ...



1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50				

Previous page

Next page

Diketahui fungsi hashing $H_2(\text{key}) = \text{key} \% 12 + 1$ dan akan disimpan ke dalam $\text{num}[1...12]$. Jika kita memasukkan elemen 18 dan 30, maka akan terjadi collision. Di indeks ke berapakah hasil hash angka 30 disimpan jika kita menggunakan Linear Probing (dengan $k = 1$)?

Select one:

☐ 7

☐ 9

☐ 10

☒ 8

- SECTIONS
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8

Struktur Data (E)

Dashboard / My courses / Struktur Data (E) / Pertemuan 17 / EAS Struktur Data

Question 35
Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question

Nilai- nilai integer dimasukkan ke dalam tabel hash $H[1..11]$ menggunakan fungsi hash utama $h1(k) = 1 + k \bmod 11$.
Tunjukkan status array setelah memasukkan kunci 10, 22, 31, 4, 15, 28, 17, 88, dan 58 menggunakan double hashing dengan $h2(k) = 1 + k \bmod 9$.

- Select one:
- ☒ 22, 88, -, 58, 4, 15, 28, 17, -, 31, 10
 - ☐ 22, 17, 88, 58, 4, -, 15, -, 28, 31, 10
 - ☐ 22, 15, -, 58, 4, 17, 28, -, 88, 31, 10
 - ☐ Semua jawaban salah

$10 = 11$
 $22 = 1$
 $31 = 10$
 $4 = 5$
 $15 = 5 \text{ (coll)} \Rightarrow 7$
 $28 = 8$
 $17 = 7 \text{ (coll)} \Rightarrow 9$
 $88 = 1 \text{ (coll)} \Rightarrow 8 \text{ (coll)} \Rightarrow 2$
 $58 = 4$

Quiz navigation

Finish attempt ...



1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50				

Previous page

Next page

myITS

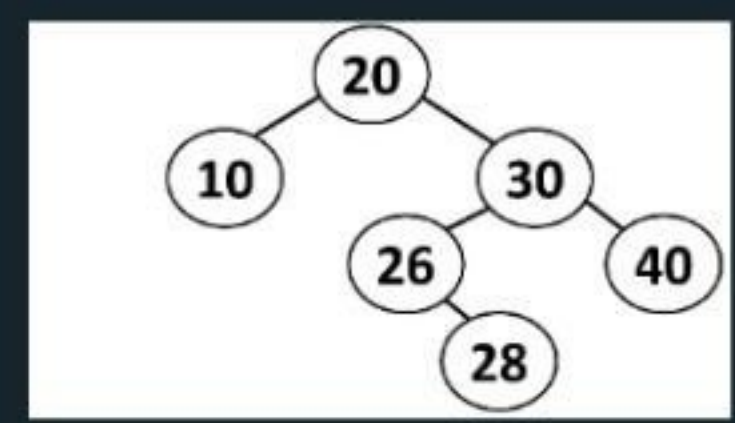
SECTION 1 2 3 4 5 6 7 8

Struktur Data (E)

Dashboard / My courses / Struktur Data (E) / Pertemuan 17 / EAS Struktur Data

Question 36
Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question

Hasil traverse nilai BST pada gambar berikut ini dengan Breath-First Search adalah



- Select one:
- ☐ 10, 20, 26, 28, 30, 40
 - ☒ 10, 20, 30, 26, 40, 28
 - ☐ 10, 40, 30, 28, 20, 26
 - ☐ 20, 10, 30, 26, 40, 28

[Clear my choice](#)

Quiz navigation

Finish attempt ...


HOURS 0 MINUTES 27 SECONDS 49

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50				

Question **13**

Answer saved

Marked out of 1.00

 Remove flag

Manakah dari algoritma pengurutan berikut yang memberikan kinerja terbaik ketika diterapkan pada array dengan data yang sudahurut atau hampir urut (maksimum 1 atau dua elemen yang masih salah tempat)?

Select one:

☒ Quick Sort

☐ Merge Sort

☐ Heap Sort

☐ Insertion Sort

[Clear my choice](#)

- SECTIONS
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8

Struktur Data (E)

Dashboard / My courses / Struktur Data (E) / Pertemuan 17 / EAS Struktur Data

Question 43
Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question

Kemungkinan terbaik (best case) untuk pencarian data dengan sequential search adalah jika

- Select one:
- ☐ Data yang dicari tidak ada pada indeks array
 - ☒ Data yang dicari berada di indeks terdepan
 - ☐ Data yang dicari berada di indeks belakang
 - ☐ Data yang dicari berada di tengah indeks

Previous page
Previous Activity

Jump to...

Next page

Quiz navigation

Finish attempt ...



1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50				

Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

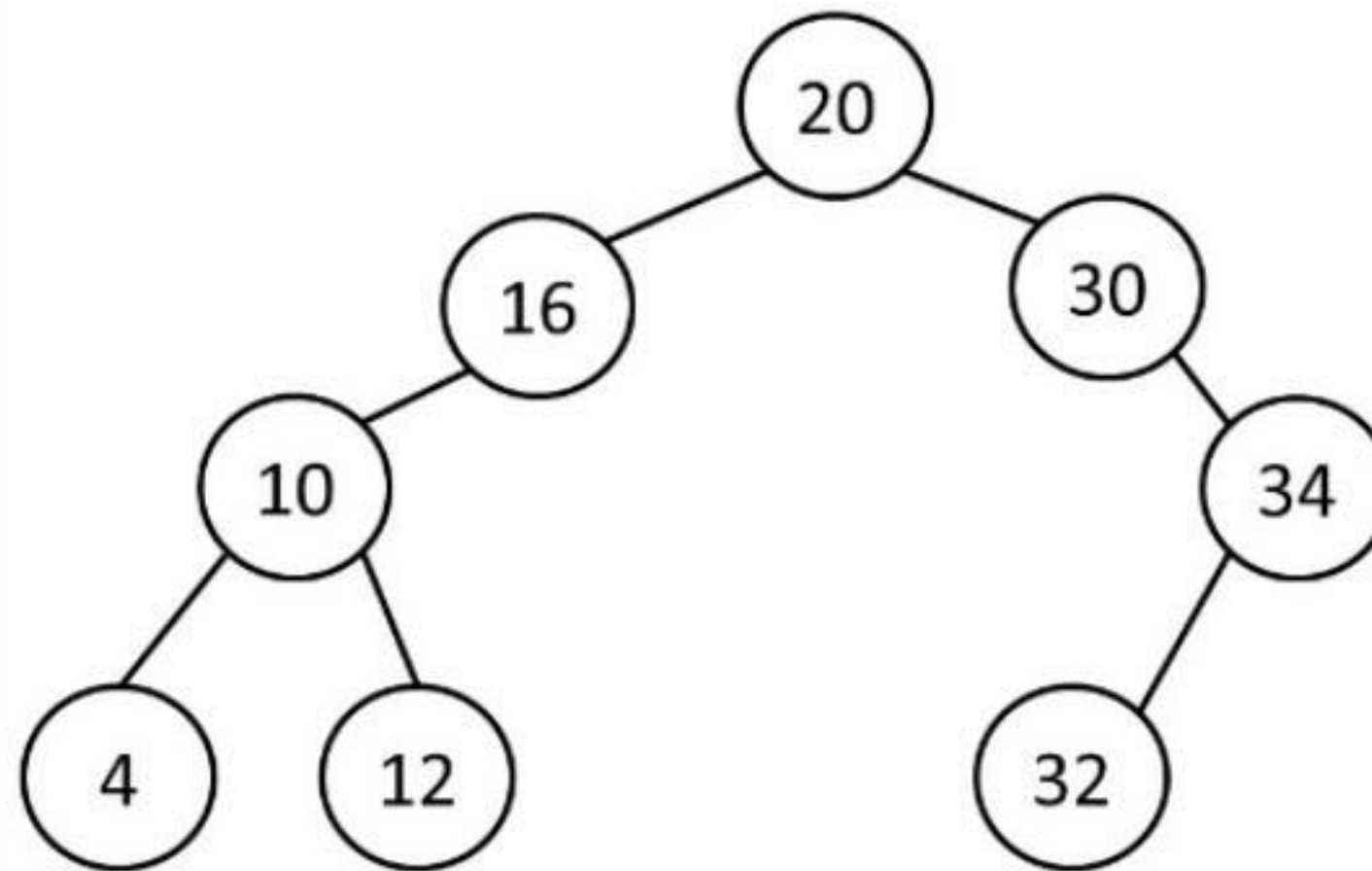
Flag question

Nilai-nilai integer di-input-kan ke dalam tabel hash $H[1..11]$ menggunakan fungsi hash utama $h_1(k) = k \% 11 + 1$. Status array setelah memasukkan kunci 10, 22, 31, 4, 15, 28, 17, 88, dan 58 menggunakan **linear probing**:

Select one:

- ☐ Semua jawaban salah
- ☐ 22, 17, 88, - , 4, 58 , 15, - , 28, 31, 10
- ☐ 22, 17, 88, 58, 4, - , 15, - , 28, 31, 10
- ☒ 22, 88, - , 58, 4, 15, 28, 17, - , 31, 10





Select one:

- ☐ Tidak seimbang, dapat diseimbangkan dengan proses Single-Right-Rotation
- ☐ Tidak seimbang, dapat diseimbangkan dengan proses Single-Left-Rotation
- ☒ Tidak seimbang, dapat diseimbangkan dengan proses double rotation
- ☐ Tidak memerlukan rotasi (sudah seimbang)

Marked out of 1.00

Flag question

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8



- Select one:
- ☒ Separate chaining
 - ☐ Double hashing
 - ☐ Quadratic probing
 - ☐ Linear Probing

Quiz navigation

Finish attempt ...

HOURS 0 MINUTES 12 SECONDS 40

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50				

Question 20

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

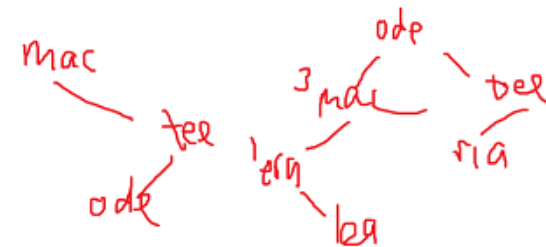
Suatu *balance (AVL) binary search tree* yang pada awalnya merupakan *tree* yang kosong, kemudian di-input-kan data (keys) berikut ini:

mac tee ode era ria lea vim

secara berurutan. Setiap input data ke dalam *tree* tersebut harus merupakan *AVL tree* sebelum data berikutnya di-input-kan. Apakah hasil *in-order traversal* dari *binary search tree* tersebut?

Select one:

- ☒ era lea mac ode ria tee vim
- ☐ era mac lea ria vim tee ode
- ☐ ode lea era mac tee ria vim
- ☐ ode lea tee era mac ria vim



Question 31

Not yet answered

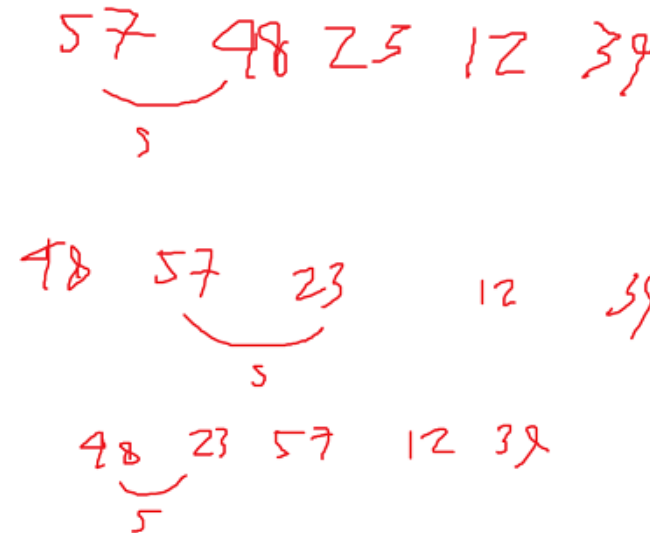
Marked out of 1.00

Flag question

Diketahui array dengan urutan sebagai berikut: 57, 48, 23, 12, 39. Jika array tersebut diurutkan menggunakan Insertion Sort, maka pada akhir iterasi kedua susunannya adalah

Select one:

- ☐ 12, 48, 23, 57, 39
- ☐ 23, 48, 39, 12, 57
- ☒ 23, 48, 57, 12, 39
- ☐ 12, 23, 48, 57, 39



- SECTIONS
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8

Struktur Data (E)

Dashboard / My courses / Struktur Data (E) / Pertemuan 17 / EAS Struktur Data

Question 9
Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question

Nilai-nilai integer dimasukkan ke dalam tabel hash $H[1..11]$ menggunakan fungsi hash utama $h_1(k) = k \bmod 11 + 1$.
Tunjukkan status array setelah memasukkan kunci 10, 22, 31, 4, 15, 28, 17, 88, dan 58 menggunakan **quadratic probing** dengan *probe function* $i + i^2$.

- Select one:
- ☐ 22, 88, - , 58, 4, 15, 28, 17, - , 31, 10
 - ☐ 22, 17, 88, 58, 4, - , 15, - , 28, 31, 10
 - ☒ Semua jawaban salah
 - ☐ 22, 88, 17, 58, 4, - , 15, - , 28, 31, 10

Quiz navigation

Finish attempt ...



1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50				

Previous page

Next page