Er 
$$n^4 = O(n^3)$$
?

Selected Answer: 🔞 [None Given]

Answers:

Sandt

Falsk

Er 
$$3^n = O(n^4)$$
?

Selected Answer: (3) [None Given]

Answers:

Sandt

Falsk

Er 
$$n(\log n)^4 = O(n^4 \log n)$$
?

Selected Answer: 🔞 [None Given]

Answers:

Sandt

Falsk

Er 
$$n^{1/4} = O(n^{1/3})$$
?

Selected Answer: 🔞 [None Given]

Answers:

Sandt

Falsk

า 5

Er 
$$4 = O(3)$$
?

Selected Answer: 🔞 [None Given]

Answers:

Sandt

Falsk

## Hvad er worst case køretiden for Insertionsort?

Selected Answer: 🔞 [None Given]

Answers:

$$\Theta(n)$$

$$\Theta(n \log n)$$

$$\odot$$
  $\Theta(n^2)$ 

ion 7

Hvad er worst case køretiden for Mergesort?

Selected Answer: [3 [None Given]

Answers:

$$\Theta(n)$$

$$\Theta(n \log n)$$

$$\Theta(n^2)$$

## Hvad er worst case køretiden for Quicksort?

Selected Answer: (3) [None Given]

Answers:

$$\Theta(n)$$

$$\Theta(n \log n)$$

$$\Theta(n^2)$$

on 9

Hvad er worst case køretiden for Heapsort?

Selected Answer: (3 [None Given]

Answers:

$$\Theta(n)$$

$$\Theta(n \log n)$$

$$\Theta(n^2)$$

Hvad er køretiden for Insertionsort, når input er n ens tal? Selected Answer: § [None Given]

 $\circ$   $\Theta(n)$ 

 $\Theta(n \log n)$ 

 $\Theta(n^2)$ 

n 11

Answers:

Hvad er køretiden for Mergesort, når input er n ens tal?

Selected Answer: (3) [None Given]

Answers:

 $\Theta(n)$ 

 $\Theta(n \log n)$ 

 $\Theta(n^2)$ 

Hvad er køretiden for Quicksort, når input er n ens tal?

Selected Answer: (3 [None Given]

Answers:

$$\Theta(n)$$

$$\Theta(n \log n)$$

$$\Theta(n^2)$$

on 13

Hvad er køretiden for Heapsort, når input er n ens tal?

Selected Answer: (3 [None Given]

Answers:

 $\Theta(n)$ 

 $\Theta(n \log n)$ 

 $\Theta(n^2)$ 

Udfør først HEAP-EXTRACT-MIN(A) og dernæst MIN-HEAP-INSERT(A,1) på nedenstående min-heap A [dvs. fjern først den minste værdi, og indsæt dernæst værdien 1].

Hvilket af nedenstående svar angiver udseendet af heapen efter disse to operationer?

Selected Answer: (3 [None Given]

Answers:

Hvis Counting-Sort(A,B,6) udføres med nedenstående array som input

hvad er da indholdet af array C ved algoritmens afslutning?

Selected Answer: 😢 [None Given]

Answers: