

1. dynamic

2. ~~$\log(n)$~~ $O(\log n)$

3. ~~delete~~ free

4. $O(n)$

5. ~~log₂ n~~
operations

實作
implementation

1. $i < 5$

log₂ 5 + 1
approx

2.

3.

int *arr = (int *)malloc
(5 * sizeof(int))

1. $O(n)$
 ~~$O(\log n)$~~

for (int i = 0; i < 5; i++)
{ arr[i] = (i + 1) * 10 }

2. ~~$O(n^2)$~~ $O(n)$

3. $O(\log n)$

4. $n \times n$

array

隨機存取
存取大小
 $O(1)$
插入刪除慢
 $O(n)$
反之

1. ~~one is static
one is dynamic link~~

2. 固定vector 有較高運行

3. ?

,

?

4. ?

1. Ω

2. Stack

3. $\Theta(n^2)$

4. $O(1)$

5. ~~advance~~

FIFO

?.

1. ~~$O(n)$~~ $O(1)$

2. $O(n)$

3. ~~$O(\log n)$~~ $O(n \log n)$

4. ~~$O(n)$~~ $O(1)$

1. Big-O 是最壞情況, 例如
The n 是平均



2. ?

3. ?

4. 葡萄牙殖民地