

1. dynamic


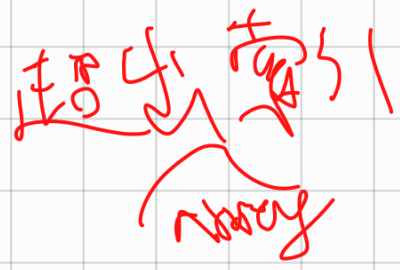
2. ~~$\log(2^n)$~~ $O(\log n)$

3. ~~delete~~ free

4. $O(n)$

5. ~~do~~ operations

~~do~~ implementation

1. $i < 5$  

2.

3



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

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

1.

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

2.

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

3. $O(\log O_n)$

4. $n = \infty$

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

array

隨機存取
存取快
 $O(1)$
插入刪除慢
 $O(n)$
反之

2. 因為 vector 比 ~~array~~ 強

3. ?

4. ?

1. Ω

2. Stack

3. $O(n^2)$

4. $O(1)$

5. ~~advance~~

FIFO

1. ?

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

2. $O(n)$

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

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

1. Big-O 是取最坏情况, \leftarrow 是取最好情况
Then 是平均

2. ?

3. ?

4. 输入成绩需要