

- 若某语句执行频度为 $(n+n^2\log_2 n+5n^2)/n^{1/2}$ ; 用大 O 表示为:
- 下列程序片段的复杂度分别为?
  - 1) `i=s=0; while (s<n) {i++;s+=i;}`
  - 2) `x=n;y=0; while (x>=(y+1)*(y+1)) y=y+1;`
  - 3) `i=1; while(i<=n) i=i*2;`
- 一组待排序序列为 (75, 18, 22, 33, 1, 25, 91), 目标是升序排列, 给出按照基数排序 (r=10)、冒泡排序方法执行一趟后的元素分布。
- 在如下数组 A 中存储了一个线性表, 表头指针为 A[0].next, 试写出该线性表

	A	0	1	2	3	4	5	6	7
data									
next									
		<u>12</u>	<u>50</u>	<u>78</u>	<u>90</u>	<u>34</u>		<u>22</u>	
	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>4</u>		<u>1</u>	

- 在含 n 个元素的线性存储表中, 删除第 i 个元素 ( $0 \leq i \leq n-1$ ), 需要移动的元素个数为多少?
- 数组 `int a[7][11];` 的每个元素占 4 个字节, 若按行存储, a[0][0] 对应地址为 0; 则元素 a[3][5] 对应地址为?
- 假设顺序循环队列 Q 有 M 个存储位置 ( $0..m-1$ ), 假设头指针为 F, 尾指针为 R, 头指针总是指向队首元素的前一位置, 尾指针 R 总是指向队尾元素 (若非空), 则该循环队列中的元素个数为 。
- 一个栈的进栈序列为 abcde, 则不可能的出栈序列为:
 

A. edbca    B. decba    C. dceba    D. abcde

