1.1 设 n 为正整数。试确定下列各程序段中前置以记号 @ 的语句的频度: (每个5分,共40分)

```
(1) i=1; k=0;

while (i<=n-1) {

@ k += 10 * i;

i++;

}
```

(2) i=1; k=0; do { @ k +=10 * i; i++; } while(i <=n-1);

```
(3) i = 1; k = 0;

while (i<=n-1) {

i++;

@ k+= 10 * i;
```

```
(4) k=0;
    for( i=1; i<=n; i++) {
      for (j=i; j <= n; j++)
       @ k++;
   }
(5) for(i=1; i<=n; i++) {
      for (j=1; j <=i; j++) {
        for (k=1; k < =j; k++)
         @x += delta;
     }
    }
(6) i=1; j=0;
    while (i+j <= n) {
      @ if (i>j) j++;
         else i++;
   }
(7) x=n; y=0; // n 是不小于 1 的常数
    while (x>=(y+1)*(y+1)) {
    @ y++;
```

```
}
```

```
(8) x=91; y=100;
while (y>0) {
  @ if (x>100) { x -= 10; y- -; }
  else x++;
}
```

1.2 假设 n 为 2 的乘幂,并且 n > 2,试求下列算法的时间复杂度及变量 count 的值(以 n 的函数形式表示)。(20 分)

1.3 试写一个算法,自大至小依次输出顺序读入的三个整数 X,Y 和 Z 的值。(流程图或程序代码段)(40分)