第1章习题

1.5 计算序列各程序段的时间复杂度。

（1）

|  |
| --- |
| for(i = 0; i < n; i++)  for(j = i; j < n; j++) x++; |

(2)

|  |
| --- |
| i = n;  while(i > 1) i=i/2; |

(3)

|  |
| --- |
| for(i = 1; i <= n; i++)  for(j = 1; j <=n; j++)  for(k = 1; k <= n; k++)  x++; |

(4)

|  |
| --- |
| for(i = 1; i <= n; i++)  for(j = 1; j <=n; j++) x++;  for(k = 1; k <= n; k++) x++; |

(5)

|  |
| --- |
| for(i = 1; i < n; i++)  {  j = i;  while(j < n) j \*= 2；  } |