1、

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 100KB | 500KB | 200KB | 300KB | 600KB |
| first-fit |  | 212KB，112KB |  |  | 417KB |
| best-fit |  | 417KB | 112KB | 212KB | 426KB |
| worst-fit |  | 417KB |  | 112KB | 212KB |

其中first-fit和worse-fit算法，426KB都无法分配空间

Best-fit算法能最有效地利用内存

2、

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 连续内存分配 | 纯分段 | 纯分页 |
| A | 有 | 有 | 没有 |
| B | 没有 | 没有 | 有 |
| C | 没有 | 有 | 有 |

3、

a.400ms：200ms进入内存读取页表，200ms进入内存中的字

b.有效进入时间 = 0.75 \* 200ms + 0.25 \* 400 = 250ms

4、

|  |  |
| --- | --- |
| a. 0,430 | 649 |
| b. 1,10 | 2310 |
| c. 2,500 | 590 |
| d. 3,400 | 1727 |
| e. 4,112 | 2074 |

5、

一共需要进行访问全局页表、访问进程页表、访问所需页面三个步骤。

6、

分段分页方案：当需要对不同的段和页应用不同的访问权限和保护机制时或需要共享代码、

数据的情况下。

散列页表方案：当需要管理大型地址空间时，而且希望简化页表的维护和减少内存开销时或共享代码、数据不是主要需求时。