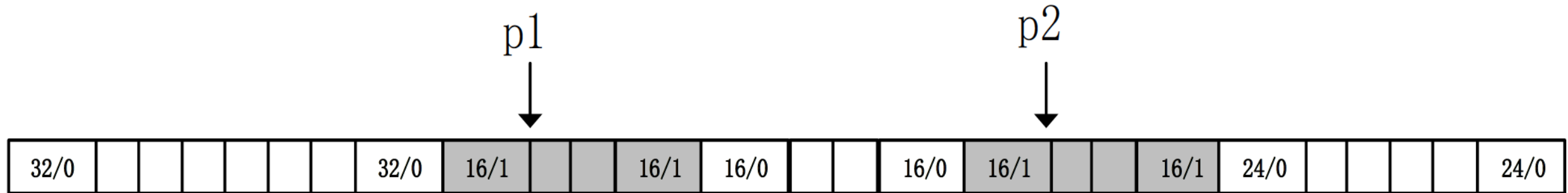


Homework6

问题 1

- 给出当前时间的 heap 状态，灰色表示 allocated blocks，白色是 free blocks，每个块是 4 bytes。分配器保持 double word alignment。运行给出代码。假设 p1 和 p2 指向的两块内存的 payload 都是 8 bytes。



```
1: P3 = malloc(4);  
2: P4 = malloc(10);  
3: free(P1);  
4: P5 = malloc(16);
```

问题 2

- 请画出在 first fit 和 best fit 两种模式下，执行每条语句后的内存分布，并且计算峰值利用率。