# 操作系统第四章作业

### 2.

(1)

FIFO: 缺页异常次数: 9次, 缺页中断率: 9/12=0.75

LRU: 缺页异常次数: 8次, 缺页中断率: 8/12=0.67

(2)

FIFO: 缺页异常次数: 9次, 缺页中断率: 9/13

LRU: 缺页异常次数: 9次, 缺页中断率: 9/13

#### 4.

(1)

first fit: 20KB, 10KB, 18KB

best fit: 12KB、10KB、9KB

worst fit: 20KB、18KB、15KB

next fit: 20KB, 18KB, 9KB

(2)

first fit: 20KB、10KB、18KB, 最后18KB无法满足

best fit: 12KB、10KB、15KB、18KB

worst fit: 20KB、18KB、15KB, 最后18KB无法满足

next fit: 20KB、18KB、15KB, 最后18KB无法满足

#### 9.

0.9 \* 20 + 0.06 \* 80 + 0.04 \* 12080 = 506ns

#### **17.**

8kb需要13位地址, 所以页表共2^35个页表项

反置页表: 2^32 / 2^13 = 2^19个页表项

## 30.

(1) 0,0,1,1,0,3,1,2,2,4,4,3

(2)

FIFO: 5/12

LRU: 6/12=0.5

OPT: 5/12

## 41.

缺页率: 12/20=0.6

平均有效访问时间: 0.4 \* (120 \* 0.2+0.8 \* 220) + 0.6 \* 25000000 = 15000080ns