

操作系统 第五章作业

7.

(1) FCFS

$$57+61+56+86+83+56+48+73+45=565$$

(2) SSTF

$$143 \rightarrow 147 \rightarrow 150 \rightarrow 130 \rightarrow 102 \rightarrow 94 \rightarrow 91 \rightarrow 86 \rightarrow 175 \rightarrow 177$$

$$4+3+20+28+8+3+5+89+2=162$$

(3) SCAN

$$143 \rightarrow \dots \rightarrow 199 \rightarrow \dots \rightarrow 86$$

$$56+113=169$$

(4) 电梯调度

$$143 \rightarrow \dots \rightarrow 177 \rightarrow \dots \rightarrow 86$$

$$34+91=125$$

13.

(1)

$$160/800=0.2\text{英寸}$$

$$1500*0.2=300\text{英寸}$$

$$0.6*1500=900\text{英寸}$$

$$\text{利用率: } 300/(300+900)=0.25$$

(2)

$$\text{占用 } 300+900=1200\text{英寸}$$

(3)

$$300/0.5-300=300\text{英寸}$$

$$300/0.6=500\text{组}$$

$$1500/500=3\text{个/组}$$

15.

$$\text{凌乱: } (13 * 6 + 100 + 25) * 100 = 20300\text{ms}$$

$$\text{优化: } (2 * 6 + 100 + 25) * 100 = 13700\text{ms}$$

21.

$\max(T_1, T_2+T_3)$

22.

$520-4-10=506\text{MB}$

$506\text{MB}/1\text{KB}=518144$

$518144/100=5182\text{组}$

