

Grundlagen der Betriebssysteme

Tim Luchterhand, Paul Nykiel (Gruppe 017)

9. Juli 2018

1 Fahrstuhl-Scheduling

Es wird angenommen, dass der Fahrstuhl nach jedem Paket in dem Stockwerk verbleibt.

(a) Paket 1: {5,3,7}

Paket 2: {6,9,2}

Paket 3: {1,4,8}

Zurückgelegte Strecke: 26 Stockwerke

(b) Paket 1: {5,7,3}

Paket 2: {2,6,9}

Paket 3: {8,4,1}

Zurückgelegte Strecke: 23 Stockwerke

(c) {5,7,9,6,4,3,2,1,8}

Zurückgelegte Strecke: 20 Stockwerke

2 Gemischte Rückblicke

(a) Es sind 8, 16, 24 und 32 Bit breite Zeichen möglich

(b) Read, Write, Execute

(c) Access-Control-List

(d)

$$-(15)_{16} = 256_{10} - 21_{10} = 235_{10} = 1110\ 1011_2$$

- (e) Bei Algorithmen, die die FIFO-Anomalie aufweisen, kann es sein, dass trotz mehr verfügbaren Speicherkacheln mehr Seiten ein- und auslagerungen notwendig sind, als bei weniger verfügbaren Speicherkacheln.
- (f) 0000_4 und 1000_4