

Betriebssysteme Tutorium 6

25. November 2009

Aufgabe 5.2

Die fünf Prozesse aus Tabelle 1 werden in der genannten Reihenfolge direkt nacheinander gestartet. Priorität 10 ist die höchste Priorität.

Berechne die Verweilzeit für alle Prozesse und die durchschnittliche Verweilzeit für jedes der vier folgenden Scheduling Verfahren:

- Round-Robin (Zeitscheibenlänge 1)
- Prioritätsbasiert
- First Come First Served
- Shortest Job First

Prozess	Rechenzeit	Priorität
A	15	4
B	9	7
C	3	3
D	6	1
E	12	6

Tabelle 1: Prozesse

Prozess	VZ

Tabelle 2: First Come First Served

Priorität	Prozess	VZ

Tabelle 3: Prioritätsbasiert

Rechenzeit	Prozess	VZ

Tabelle 4: Shortest Job First

#	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

#	A	B	C	D	E
6					
7					
8					
9					
10					

#	A	B	C	D	E
11					
12					
13					
14					
15					

Tabelle 5: Round-Robin