

Übungsaufgabe Scheduling

Die Prozesse A, B, C, D und E treffen **nahezu gleichzeitig** in der gegebenen Reihenfolge auf einem Rechnersystem ein. Ihre geschätzten Laufzeiten sind 30(A), 20(B), 25(C), 28(D) und 18(E) Minuten. Die Prioritäten für diese Prozesse sind folgendermaßen festgelegt: 2(A), 1(B), 5(C), 4(D), 3(E), wobei 5 die höchste und 1 die niedrigste Priorität kennzeichnet.

Hinweis: Der Verwaltungsaufwand kann vernachlässigt werden.

Bestimmen Sie für jeden der unten angegebenen Algorithmen die mittlere Verweilzeit auf dem System.

- Shortest Job First.
- First Come First Served.
- Prioritätsgesteuertes Scheduling.
- Round Robin mit konstanter Zeitscheibe unabhängig von der Priorität.
- Round Robin mit Zeitscheibendauer proportional zur Priorität.