

Betriebssysteme WS22/23

Blatt 2

Daniel Augustin, Malte Pullich

04.11.2022

wundervoll, direkt auf den Punkt ohne große Textberge. Das wissen Tutoren sehr zu schätzen.

Nummer 1

a)

STOREIN ACC SP i:

- ACCLd
- ALUAd
- SPDd
- IRd

b)

MOVE IN2 ACC:

- IN2Dd
- DDId

c)

Der Befehl ADD ACC IN1 ist mit den vorhandenen Datenpfaden bei Aktivierung folgender Treiber implementierbar:

- IN1Dd
- DRd
- ACCLd
- ALUDId

d)

LOADI ACC i Der Befehl geht von I durch die ALU wo eine 0 als default addiert wird.

Nummer 2

a)

push()

1	STOREIN SP ACC 0	; Speichern auf die erste freie
2		; Speicherstelle
3	SUBI SP 1	; Manipulieren/Updaten von SP

pop()

1	LOADIN SP ACC 1	; Lesen der Speicherstelle
2		; oberhalb der ersten freien
3	ADDI SP 1	; Manipulieren/Updaten von SP
4		; und loeschen von letzten Inhalt

Nummer 3

- brk()
Alloziert den benötigten Speicher für int value
- openat()
Wird von fopen() aufgerufen. Öffnet hier die Datei "myfile.txt". Gibt einen file-descriptor zurück. Mit "w" im Write-only Modus mit "r" im Read-only Modus.
- fstat()
Aufruf von fopen() Gibt Informationen über den Dateistatus aus.
- write()
Aufruf von fprintf(). Write-Zugriff auf Datei.
- close()
Aufruf durch fclose(). Schließt die Datei.
- read()
Aufruf fscanf(). Liest aus der angegebenen Datei in den Buffer.
- exit_group()
Schließt alle Threads die zum Prozess gehören.