

Betriebssysteme WS22/23

Blatt 2

Daniel Augustin, Malte Pullich

04.11.2022

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.