Betriebssysteme

Übungsblatt 7

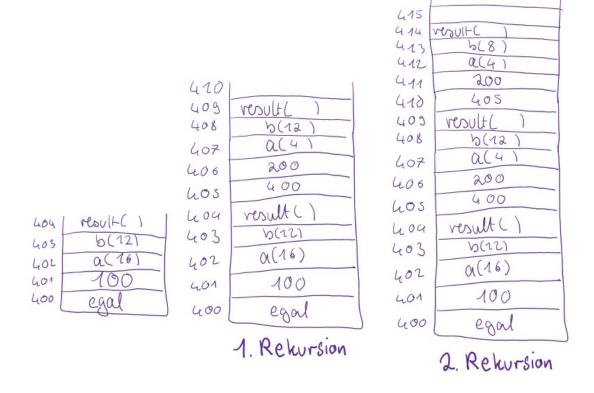
Anne Rossl Diana Hörth

December 8, 2022

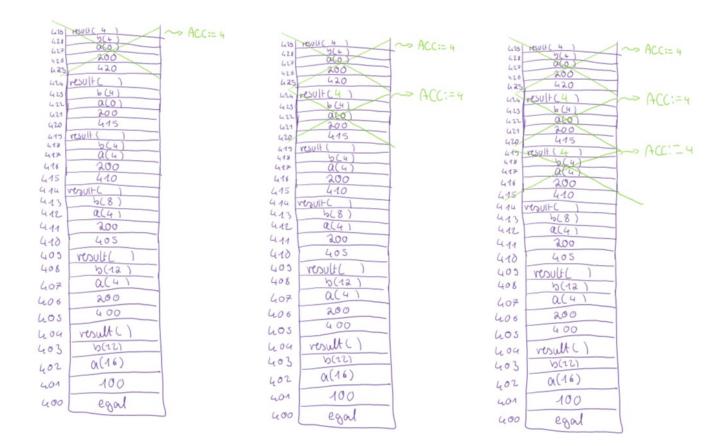
Aufgabe 1

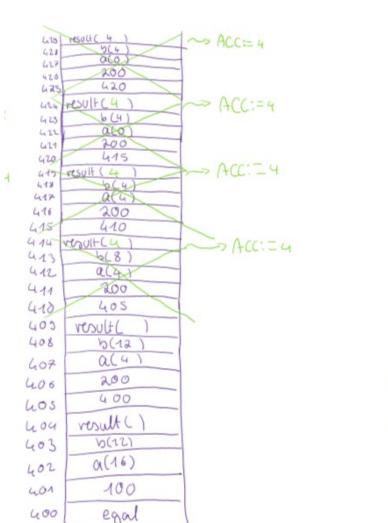
a)

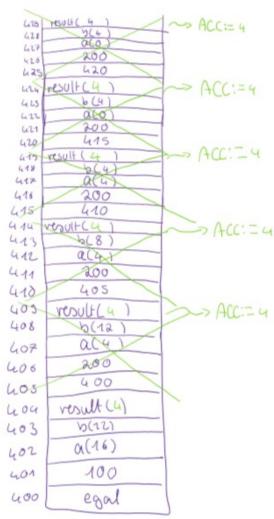
b)



| | | urs result (4) |
|---------------|---------------------------|----------------|
| | | 428 5(4) |
| | | 427 200 |
| | , | 426 420 |
| | una result () | ing result () |
| | 423 6(4) | 423 6(4) |
| / | 422 a(0) | 422 a(0) |
| | 420 415 | 421 200 |
| result () | 420 415 419 result () | 420 415 |
| 8 5(4) | 418 5(4) | 419 result () |
| 7 <u>Q(4)</u> | 417 a(4) | 417 (4) |
| 200 | 416 200 | 416 200 |
| 5 410 | 415 410 | 415 410 |
| veoult() | 414 result() | 414 result() |
| 2 2(4) | 413 6(8) | 413 6(8) |
| 1 200 | 412 (4) | 412 2(4) |
| | 411 200 | 411 200 |
| 8 405 | 410 405 | 410 405 |
| o result() | 400 result() | 403 result() |
| 8 5(12) | 408 5(12) | 408 5(12) |
| 7 0(4) | 407 a(4) | 407 2(4) |
| 6 200 | 406 200 | 407 |
| 3 400 | 4.00 | 4.00 |
| 4 result() | 403 | 403 |
| | 404 result() | 404 result() |
| | 403 10(12) | 403 (12) |
| 2 Q(16) | 402 (16) | 402 (16) |
| 100 | 401 100 | 401 100 |
| o egal | 400 egal | 400 egal |
| 3. Rekursion | 4. Rekursion | 5. Rekursio |







1.

```
dh330@login1:/tmp$ ls -l ./werbinich

-rwxr-xr-x 1 dh330 uni 31480 7. Dez 16:08 ./werbinich

dh330@login1:/tmp$ ls -l /usr/bin/whoami

-rwxr-xr-x 1 root root 31480 16. Mai 2020 /usr/bin/whoami
```

Aufgabe 2

a)

- Typ des Eintrages: Verzeichnis
- Rechte:
 Die ak1062 ist der Besitzer des Verzeichnisses und er darf sie lesen, darin schreiben und sie ausführen.

uni ist die Gruppe, die Zugriff hat und sie darf das Verzeichnis nur ausführen. Alle können darauf zugriffen und haben sie dürfen ebenfalls das Verzeichnis nur ausführen.

b)

Bei ./werbinich ist die Gruppe, die Zugriff hat derjenige der eingeloggt ist und alle anderen, die Zugriff haben ist die uni.

Bei /usr/bin/whoami hingegen hat nur der root Zugriff auf die Datei und niemand sonst.

2.

Wir müssen nichts an den Rechten ändern, da schon alle die Datei ausführen dürfen.

Es wird der Name des Users angezeigt. In unserem Fall dh330.

3.

Mit dem Befehl "chmod u+s werbinich" gibt man denen die auf das Verzeichnis zugreifen die Rechte des Besitzers und "simuliert" sozusagen den Besitzer, wodurch bei der Ausführung dieser ausgegeben wird.

```
-rwsr-xr-x 1 dh330 uni 31480 Dec 7 16:08 <mark>werbinich</mark>
login1:/tmp$ ./werbinich
dh330
login1:/tmp$ cd
login1:~$ whoami
ar529
```

c)

1.

Mit dem Befehl "chmod 644 systeme-public" ändert man es so um, dass der Besitzer es verändern und lesen und die anderen zwei nur lesen können.

```
login1:~$ chmod 644 systeme-public
login1:~$ ls -l
total 35
drwxr-xr-x 2 ar529 uni 25 Oct 25 17:42 newdir2
drw-r--r-- 2 ar529 uni 0 Dec 8 13:37 systeme-public
```

2.

Das Verzeichnis davor soll unsichtbar sein und dann verschickt man einen Link, der den der auf das Verzeichnis zugreifen will direkt dorthin führt.

```
login1:~$ ln -s /home/ar529/systeme-public shortcut
login1:~$ ls -l
total 59
drwxr-xr-x 2 ar529 uni 25 Oct 25 17:42 newdir2
lrwxrwxrwx 1 ar529 uni 26 Dec 8 15:02 shortcut -> /home/ar529/systeme-public
drw-r--r-- 2 ar529 uni 0 Dec 8 13:37 systeme-public
```