

Betriebssysteme

Übungsblatt 7

Anne Rossl

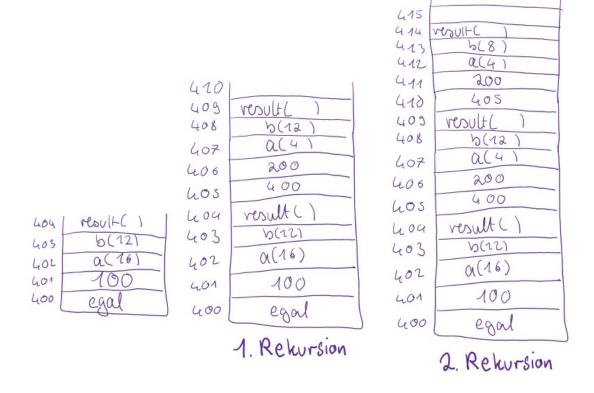
Diana Hörth

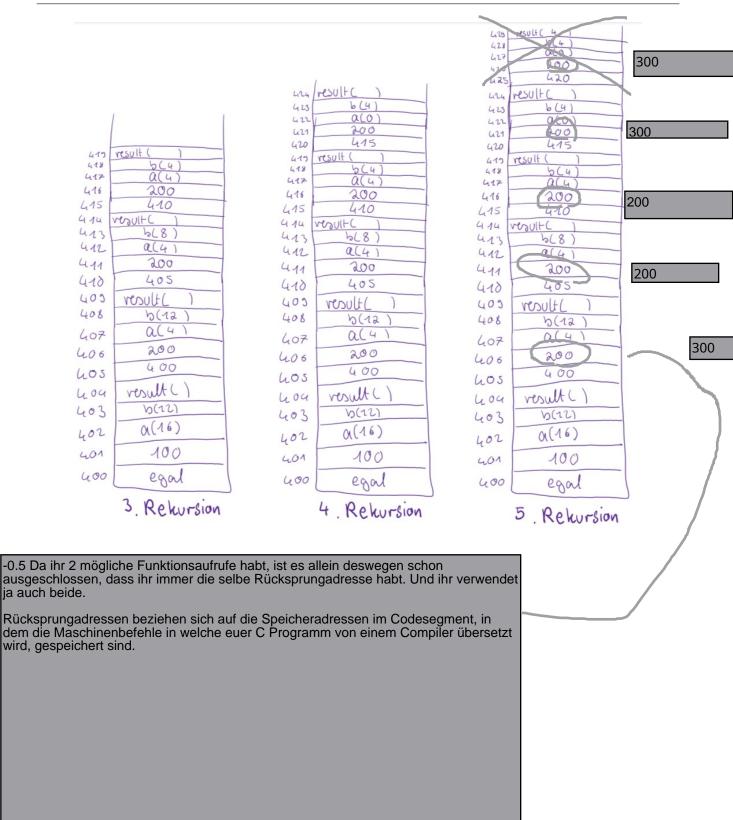
December 8, 2022

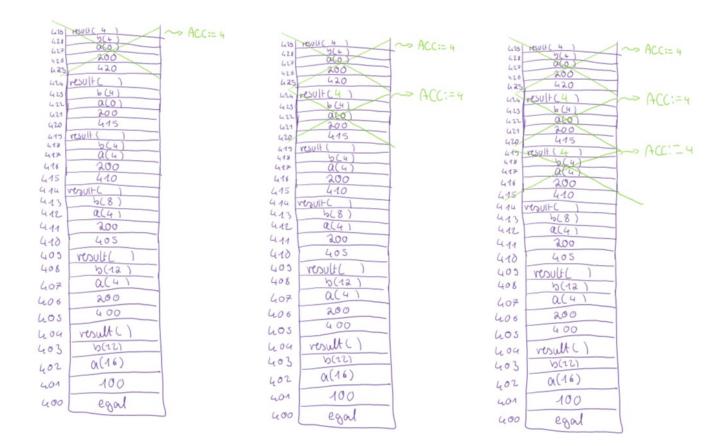
```
10/11
```

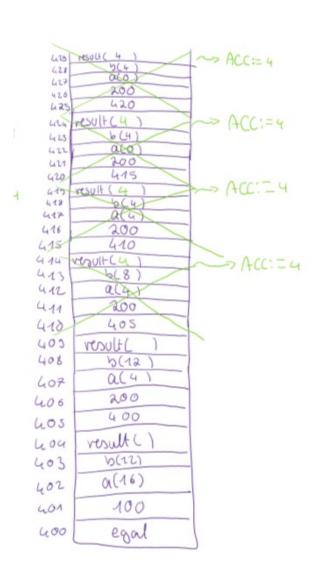
```
-0.5 result wurde nicht allokiert
Aufgabe 1
a)
                            int function ggt(int a, int b)
                              if(b = 0) {
                                result = a;
                                                geht auch mit a == b
                                else {
                                                 return a oder b;
                                  result = b;
                                                dann braucht ihr einen
                                 else {
                                                Funktionsaufruf weniger
                                  if (a < b){
                 200
                                    result = ggt(a, b - a);
                                                             wäre gut Rücksprungaddressen anzugeben als
                                                              Kommentar
                                    result = ggt(a - b, b);
                300
                              return result;
                            void main()
                              int ggt_result;
                              ggt_result = ggt(16,12); //Rücksprungadresse 100
```

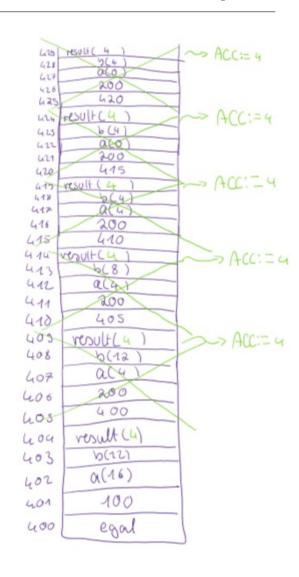
b)











1.

dh330@login1:/tmp\$ ls -l ./werbinich -rwxr-xr-x 1 dh330 uni 31480 7. Dez 16:08 ./werbinich

dh330@login1:<mark>/tmp\$ ls -l /usr/bin/whoami</mark> -<mark>rwxr-xr-x 1 root root 31480 16. Mai 2020</mark> /usr/bin/whoami

Aufgabe 2

Typ des Eintrages: Verzeichnis

2.5/5

• Rechte:

Die ak1062 ist der Besitzer des Verzeichnisses und er darf sie lesen, darin schreiben und sie ausführen.

-0.5 bei Verzeichnissen ist es: ausführen = ins Verzeichnis wechseln lesen = Verzeichnisinhalt auflisten schreiben = Dateien erstellen, löschen usw.

0.5/1

manchmal ändert sich wegen umask auch die

> ändert sich wegen

umäsk auch

Zugriffsrech

die

te

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

2/2

etwas unpräzisse für b) 'Nutzer ändert sich"

Zugriffszeit usw. auch aber passt

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

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

eigentlich waren noch konkrette Befehle verlangt, wenn das nich t so wäre, aber die 2. Aufgabenstellung macht das nicht deutlich

Wir müssen nichts an den Rechten indern, 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

```
vsr-xr-x 1 dh330 uni
login1:/tmp$ ./werbinich
dh330
login1:/tmp$ cd
login1:~$ whoami
```

c)

0/2

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. 1 falsche Rechte, es bräuchte ??????r-x (? =

rw-r--r--

whatever), aber ihr habt rw-r--r--login1:∼\$ chmod 644 systeme-public login1:~\$ ls -l total 35 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 lihr könnte immer noch durch das Verzeichnis zugreifen will direkt dorthin führt. übergeordnete Verzeichnis durch, aber ihr könnt nicht mehr auflisten

```
tal 59
Oran 39

Inwxr-xr-x 2 ar529 uni 25 Oct 25 17:42 newdir2

.rwxrwxrwx 1 ar529 uni 26 Dec 8 15:02 shortcut -> /home/ar529/systeme-public

Irw-r--r-- 2 ar529 uni 0 Dec 8 13:37 systeme-public
```

löst leider nicht wirlich die Aufgabenstellung. Der Überordner ~ (home/user/) soll Dateien nicht mehr auflisten können, aber immer noch navigierbar sein. Dafür gibt es passende Zugriffsrechte, die man für ~ setzen kann ^ ^