Betriebssysteme

Übungsblatt 7

Micha Erkel

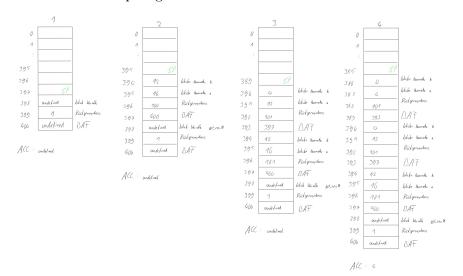
Felix Ruh

Aufgabe 1

a) Der Code:

```
int ggt(int a, int b)
2
     if (b = 0)
3
       // falls der Rest b gleich O ist gib den ggt a zurueck
4
       return a;
5
6
       // suche weiter den ggt mit b als neuem a und a mod b als neuem b
       return ggt(b, a % b);
8
   }
9
10
   void main()
11
12
     int ggt_result;
13
     ggt_result = ggt(16, 12); // Ruecksprungadresse 100
^{14}
15
```

b) Der Stack und ACC vor den Sprüngen:



Der Stack und ACC nach den Rücksprüngen:

	5			6			7			8	
0			0			0			0		
1			1			1			1		
386	0	likiler Branda b	386	0	likiler Branch 6	386	0	lobide Branch 6	386	0	likiler Branch 6
387	4	libilir Branch a	387	4	libilir amete a	38 7	4	libile Burele a	387	4	libiler Branch a
388	101	Pick spromotorie	388	101	Rickspromotoria	388	101	Pick spromotorie	368	101	Rickspromotoma
385	393 SP	BAF	385	393	BAF	385	393	BAF	385	393	BAF
390	G.	lobuler Burnete 6	396	4	lobiler Burnete 6	396	4	lobiler Branch 6	390	4	lotale awards 6
351	12	lobiler Branch a	351	12	lobile Bank a	351	42	lokiki Bunsk a	351	12	likilir Amerika a
392	101	Rickgroundma	392	101	Ricksprosodome	39z	701	Rickgroundens	392	201	Rickspromotone
193	397	BAF	393	397 SP	BAF	353	397	BAF	393	397	BAF
394	12	lokuler Branch 6	394	12	lobale Branch 6	394	12	libriler Branch 6	394	12	White Branch 6
395	16	lishiler Branch a	395	16	lebriler Branch a	395	16	lobiler Burnete a	395	16	likiler Branche a
296	101	Rickigronodomic	396	101	Rickgrondone	396	101	Rickgroundma	396	101	Pickgrown
307	400	0AT	307	400	0AT	307	400 SP	DAT	309	400	0AT
398	seasle fined	lobel Wordle Bot March	398	sunderfined	lobel Walk Between	398	4	lobul Wrolk Between	398	cardefined	lished large estrony
399	1	Rickgroundman	399	1	Rickgroundme	399	1	Rickspromotome	399	1	Ricksprowner
400	undefined	BAF	400	undefield	BAF	400	undefined	BAF	400	undefined SP	BAF
											•
ACC	; q		ACC	: 4		ACC	: 4		ACC	: 4	

Aufgabe 2

- a) Diese Reihenfolge bedeutet, dass der Besitzer darf das Directory lesen, ändern und die Objekte darin benutzen; der Gruppenbesitzer darf lesen und objekte darin nutzern; alle anderen dürfen nur die Objete nutzen.
- b) 1) Es hat sich nichts verändert.
 - 2) Der Benutzer bekommt seinen eigenen Namen als xy1234 angezeigt.
 - 3) Man muss die SUID setzten. Dann sieht derjenige der die Datei aufruft den Namen des Besitzers und nicht seinen eigenen.
- c) Man könnte bei dem Home Directory für alle anderen Benutzer außer dem Besitzer die Lese- und Schreibrechte entfernen aber die Nutzungsrechte geben. So kann nur der Besitzer die einzelnen Dateien sehen, kann aber noch systeme-public aufrufen (dort ist natürlich die Leseerlaubnis für alle Benutzer erteilt).