13.5 / 16			

## Betriebssysteme

## Übungsblatt 7

Micha Erkel

Felix Ruh

10.5/11

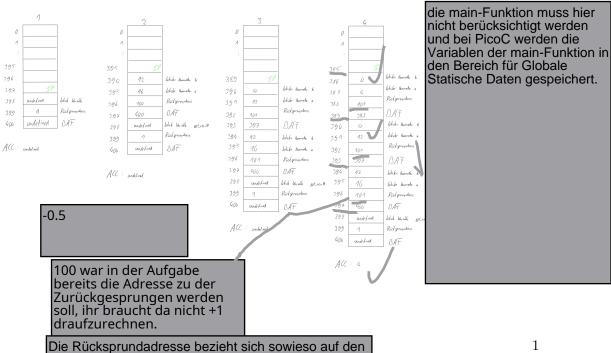
## Aufgabe 1

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
```

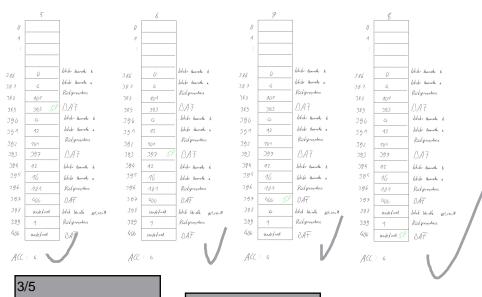
RETI-Code, den ihr nicht abschätzen könnt.

b) Der Stack und ACC vor den Sprüngen:



1

Der Stack und ACC nach den Rücksprüngen:



Aufgabe 2

1/1 aber etwas unpräzisse

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.

1.5/2

b) 1) Es hat sich nichts verändert. Uhrzeit

-0.5 Besitzer?, Datum und

bei Verzeichnissen ist es:
 ausführen = ins Verzeichnis wechseln
 lesen = Verzeichnisinhalt auflisten
 schreiben = Dateien erstellen, löscher

2) Der Benutzer bekommt seinen eigenen Namen als xy1234 angezeigt. schreiben = Dateien erstellen, löschen

3) Man muss die SUID setzten. Dann sieht derjenige der die Datei aufruft den Namen des Besitzers

und nicht seinen eigenen.

eigentlich waren noch konkrette Befehle verlangt, aber die

Aufgabenstellung macht das nicht deutlich

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).

0.5/2 konkrette Befehle waren verlangt und Teilaufgabe

system-public muss man auch navigieren können

sich wegen umask auch die Zugriffsre chte

lmanchma

l ändert