

# Betriebssysteme Blatt 7

Baran Güner, bg160      Tobias Hangel, th151

9. Dezember 2022

## Aufgabe 1

**a)**

```
#include <stdio.h>

int ggt(int a, int b)
{
    if (a == 0)
    {
        return b;
    }
    return ggt(b % a, a);
}

void main()
{
    int ggt_result;
    ggt_result = ggt(16, 12); //Ruecksprungadresse 100
};
```

**b)**

Vor Durchlauf 1:

$M[400] = 16$   
 $M[401] = 12$

Nach Durchlauf 1:

$M[400] = 4$   
 $M[401] = 12$   
 $[ACC] = 4$

Vor Durchlauf 2:

$M[400] = 4$   
 $M[401] = 12$   
 $[ACC] = 4$

Nach Durchlauf 2:

$M[400] = 4$   
 $M[401] = 8$   
 $[ACC] = 8$

Vor Durchlauf 3:

$M[400] = 4$   
 $M[401] = 8$   
 $[ACC] = 8$

Nach Durchlauf 2:

$M[400] = 4$   
 $M[401] = 4$   
 $M[402] = 4$   
 $[ACC] = 4$

## Aufgabe 2

**a)**

Es handelt sich um ein Verzeichnis.

Der Gruppenbesitzer (Uni) darf lesen, schreiben und die Dateien als Programm ausführen.

Der Besitzer (ak1062) darf lesen und die Dateien als Programm ausführen.

Alle anderen Nutzer dürfen die Dateien nur als Programm ausführen.

**b)**

**1)**

Gruppenbesitzer, Besitzer, Datum und Zeit der letzten Modifikation haben sich verändert.

**2)**

xy1234? Mir wird immer noch mein Nutzernamen angezeigt, nachdem ich der Gruppe beigetreten bin.

**3)**

Über SUID? `chmod u+s /bin/chroot`

**c)**

Man könnte in einem frei zugänglichen Verzeichnis einen Link anlegen, der zu `/systeme-public` verweist.

`ln -s /home/konrad/systeme-public`