5/11

## 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] = 16M[401] = 12 -4 ihr sollt den gesamten Stackframe mit Rücksprungadresse usw. zeichnen. Eig sogar alle vorherigen Strackframes, aber da müsste ich genauer nachfragen....

-1 Stackframes liegen übereinander, die können nicht die gleiche Adresse haben. Tail Calls werden nicht berücksichtigt

Nach Durchlauf 1: M[400] = 4 M[401] = 12[ACC] = 4



