

7. Übungsaufgabe zu IT-Systeme

Zu dynamisch lokalen Umgebungen:

Übersetzen sie den Rumpf der nachstehenden Funktionen in 80x86 Maschinenbefehle, verwenden sie dabei Enter und Leave.

```
__declspec (naked) int f(int a, int b){
    int erg = 0;

    __declspec (naked) void g(){
        int i;

        __declspec (naked) void h(){

            erg = erg + 1;

        }

        for (i = 0; i < a; i++)
            h();

        b = b - 1;
    }

    while (b > 0)
        g();

    return erg;
}
```

“Entschachteln” sie vorher die Funktionen, so dass wie in C gefordert alle auf oberster Ebene stehen.