

4. Übungsaufgabe zu IT-Systeme

1. Übersetzen sie den Rumpf der nachfolgenden Funktion in 80x86 Maschinenbefehle:

```
int f (int *a, int n){  
    int summe, i;  
  
    summe = 0;  
    for (i=0; i<n; i++)  
        summe = summe + a[i];  
  
    return summe;  
}
```

2. Übersetzen sie den Rumpf folgender C-Funktion in 80x86 Maschinenbefehle:

```
void g(int a[N][N]){  
    int i, j;  
  
    for (i=0; i<N; i++)  
        for (j=0; j<N; j++)  
            if (i==j)  
                a[i][j] = 1;  
            else  
                a[i][j] = 0;  
}
```