

Algo-Übungsblatt 4

1. Aufgabe

Thema: Zeiger

Was wird das folgende Programm ausgeben?

a)

```
void addiere (int *a, int *b)
{
*a = *a + *b;
}
```

```
main ()
{
int x = 11;
int y = 14;
addiere(&x, &y);
cout << x;
}
```

b)

(aus: Klausur F04)

```
void rechne(int* a, int b)
{
*a = *a + b;
b = b + *a;
}
```

```
main()
{
int a,b;
a = 3;
b = 5;
rechne(&a, b);
cout << a << " " << b << endl;
rechne(&b, a);
cout << a << " " << b << endl;
}
```

2. Aufgabe

Thema: Strukturen

a)

Nehmen wir an, eine Firma braucht von einem Studenten den **Namen**, seine **Matrikelnummer** und sein **Einkommen**. Schreibe die dazugehörige **Struktur**...

b)

Wie sähe die Struktur aus, wenn der Student ein Element in einer verketteten Liste wäre?