

Aufgabe 1

```
int halbieren1 (int a);
int halbieren2 (int *a);

main {
    int a = 4;
    int b = 6;
    int z;

    z = halbieren1 (a);
    z = halbieren2 (&b);
}

int halbieren1 (int a) {
    a = a / 2;
    return a;
}
int halbieren2 (int *a) {
    *a = *a / 2;
    return *a;
}
```

Welchen Wert hat a und b nach dem Aufruf?

Aufgabe 2

Suchen Sie Fehler bei diesen Funktionen:

```
int verdoppeln (short u)
void halbieren (short *res, short x);

main {
    short a = 6, b = 8;
    short c;

    c = verdoppeln (a);
    halbieren (&c, b);
}

int verdoppeln (short u) {
    return u * 2;
}

void halbieren (short &res, short x) {
    *res = x / 2;
    return *res;
}
```

Aufgabe 3

Implementieren Sie die Funktion Swap, welche zwei Zahlen via Zeiger vertauscht:

```
void Swap(int *p1, int *p2)
```

und testen Sie die Funktion in main().

Historie

Dokument erstellt

X. Cheng

19.11.2018