

## C Funktion Parameterübergabe Call-By-Value

### Kontrollaufgabe

Die Funktion *Swap()* soll den Inhalt von zwei Variablen tauschen. Untersuchen Sie das folgende Programm. Werden die Werte von *n* und *m* nach dem Aufruf *Swap(n,m)* vertauscht? Begründen Sie Ihre Antwort.

```
void Swap(int a, int b);

int main()
{
    int n, m;
    printf("Programm swapCallVal ...\n");
    printf("Geben Sie zwei ganze Zahlen n und m ein >");
    scanf_s("%d %d", &n, &m);
    Swap(n, m);
    printf("Nach dem Aufruf der Funktion Swap() sind n=%d, m=%d\n", n,m);
    return 0;
}

/*****
Beschreibung: Der Inhalt von a und b soll vertauscht werden.
Die Idee ist dasselbe wie das Umparkieren von 2 Fahrzeugen.
Sie brauchen einen temporären Parkplatz!
*****/
void Swap(int a, int b) {
    int tmp = a;
    a = b;
    b = tmp;

    return;
}
```

## Historie

---

Dokument erstellt

X. Cheng

19.10.2018