

Kontrollfragen A

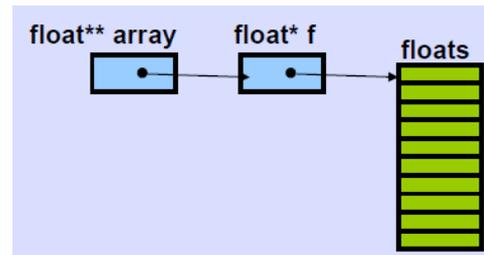
```

main()
{
    float* f; int i;

    if(getFloatArray(10, #1))
        for(i=0;i<10;i++)
            printf("%dter Wert: %f\n", i, *(f+i));
    free(f);
}

int getFloatArray(int size, #2 array)
{
    int i, rc = 0;
    #3 = (float *)malloc(size*sizeof(float));
    if (*array != NULL) {
        for(i=0; i<size; i++)
            #4 = 0.0f;
        rc = 1;
    }
    return rc ;
}

```



1. Was fehlt bei #1, #2, #3 und #4?

#1 &f
 #2 float **
 #3 *array
 #4 (*array)[i] oder *(*array+i)

Kontrollfragen B - mehrdimensionale Vektoren

- 1 Was macht diese Funktion hier?

```

static char daytab[2][13] = {
    {0, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31},
    {0, 31, 29, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31}};

int day_of_year(int year, int month, int day)
{
    int i, leap;
    leap = (((year%4 == 0) && (year%100 !=0)) || (year%400 == 0));
    for (i = 1; i < month; i++)
        day += daytab[leap][i];
    return day;
}

```

Liefert die Anzahl Tage bis zu dem übergebenen Datum.

Static => „private“, daytab ist nur innerhalb dieses Modul sichtbar

Kontrollfragen C

Welche Bedeutung hat f?

- int *f(int wert);
Funktion f (mit Rückgabewert Zeiger auf Int)
- int* f(int wert);
Funktion f (mit Rückgabewert Zeiger auf Int)
- int (*f)(int wert);
f ist eine Variable, die einen Zeiger auf eine Funktion beinhaltet f ist ein Zeiger auf eine Funktion
- int *(*f)(int wert);
f ist ein Zeiger auf eine Funktion (mit Rückgabewert Zeiger auf int)