

## Aufgabe 22a)

```
#include <stdio.h>
```

```
#define N 10
```

```
char *string_copy(char v[], char w[]){
```

```
    int i;
    for(i = 0; i < N; i++){
        w[i] = v[i];
    }
    return &w[10];
}
```

```
int main(){
```

```
    int i;
    char v[10]="Hallo";
    char w[10]="      ";
    string_copy(v , w );

    printf("v: ");
    for(i = 0; i < N; i++){
        printf("%c", v[i]);
    }
    printf("\nw: ");
    for(i = 0; i < N; i++){
        printf("%c", w[i]);
    }
    return 0;
}
```

Ausgabe bei leerer Zeichenkette:

Zeichenkette länger als das Zielfeld:

Zeichenkette kürzer als das Zielfeld:

auch leer

gibt Warnung aus; schneidet nach gesetzter Größe den Rest ab.

gibt nur vorhandene Stellen aus. Rest also nicht durch Leerzeichen aufgefüllt.

## Aufgabe 22b)

```
#include <stdio.h>
```

```
int string_indexof(char v[], char c){
    int i;
    for(i = 0; i<10; i++){
        if(c==v[i]){
            return i+1;
            break;
        }
    }
    return -1;
}
```

```
int main(){
    int result;
    char v[10] = "abcdabcd";
    char c = 'd';

    result = string_indexof(v, c);
    if(result>0){
        printf("%c' kommt im Text als Erstes an Stelle %d vor", c, result);
    }else{
        printf("-1\n");
    }
    return 0;
}
```