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: auch leer

Zeichenkette länger als das Zielfeld: gibt Warnung aus; schneidet nach gesetzter Größe den Rest ab.

Zeichenkette kürzer als das Zielfeld: 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;

}