**Aufgabe 33)**

**1)**

#include <stdio.h>

int main(){

int w[3];

int \*r = w;

w[0] = 1;

w[1] = 2;

w[2] = 3;

r = r + 2;

printf("Start:");

printf("%i\n", \*r);

printf("%i\n", w[2]);

return 0;

}

**2)**

#include <stdio.h>

int \*p;

int main(){

if(p == NULL)

printf("Zeiger zeigt nirgendwohin\n");

return 0;

}

**3)**

#include <stdio.h>

int main(){

int n;

int \*p= &n;

n = 5;

printf(" %d\n---working---", \*p);

return 0;

}

**4)**

#include <stdio.h>

int main(){

int v[] = {5, 7, 9};

printf("%d", \*(v + 2));

return 0;

}

**5)**

#include <stdio.h>

int main(){

int v[] = {5, 7, 9};

int \*p = v;

printf("Erster Durchlauf: %d\n", \*(p++));

printf("Zweiter Durchlauf: %d\n", \*(p++));

printf("Dritter Durchlauf: %d\n", \*(p++));

return 0;

}

**6)**

#include <stdio.h>

int main(){

int v[] = {5, 7, 9};

int \*p = v;

printf("Erster Durchlauf: %d\n", ++(\*p));

printf("Zweiter Durchlauf: %d\n", ++(\*p));

printf("Dritter Durchlauf: %d\n", ++(\*p));

return 0;

}

**7)**

#include <stdio.h>

int main(){

int v[] = {5, 7, 9};

int \*p = v;

printf("Erster Durchlauf: %d\n", \*(++p));

printf("Zweiter Durchlauf: %d\n", \*(++p));

printf("Dritter Durchlauf: %d\n", \*(++p));

return 0;

}

**8)**

#include <stdio.h>

int main(){

char v[] = "Hallo";

v[2] = '\0';

printf("%s", v);

return 0;

}

**9)**

#include <stdio.h>

int main(){

char v[] = "Hallo";

printf("%s", v + 2);

return 0;

}

**10)**

#include <stdio.h>

int main(){

char v[] = "Informatik";

int p = \*v;

return 0;

}

**11)**

#include <stdio.h>

int main(){

int v[20];

int \*p = v;

++(\*p);

return 0;

}

/\* kein Fehler? \*/

**12)**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main(){

char v[] = "Informatik";

char w[sizeof v];

strcpy(w,v);

printf("%s", w);

return 0;

}

**13)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

char \*p = malloc (sizeof (char));

\*p = '5';

return 0;

}

**14)**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

char \*p = malloc( sizeof ( char)); /\* wert, auf den pointer ohne adresse zeigt, kann nicht

verändert werden\*/

\*p = '5';

return 0;

}

**15)**

#include <stdio.h>

int main(){

char v;

char \*p = &v; /\* kein Array sondern Variable, also '&' \*/

\*p = '5'; /\* kein Array, also kein [] \*/

return 0;

}