



Denne guide er oprindeligt udgivet på Eksperten.dk

## Basal type konvertering i C/C++

Denne artikel beskriver hvordan man konverterer mellem forskellige typer i C/C++.

Den forudsætter kun minimalt kendskab til C/C++ og henvender sig primært til dem uden den store C/C++ erfaring.

Skrevet den **04. Feb 2009** af **arne\_v** | kategorien **Programmering / C/C++** | ★★☆☆☆

Historie:

V1.0 - 31/01/2004 - original

V1.1 - 16/01/2004 - tilføjede det manglende argument til de to sscanf

**short int/int/long int -> char array**

Brug sprintf.

Eksempel:

```
#include <stdio.h>
...
int iv = 123;
char sv[100];
sprintf(sv, "%d", iv);
```

**float/double -> char array**

Brug sprintf.

Eksempel:

```
#include <stdio.h>
...
double xv = 123.456;
char sv[100];
sprintf(sv, "%f", xv);
```

**char array -> short int/int/long int**

Brug atoi eller strtol eller sscanf.

Eksempel:

```
#include <stdlib.h>
...
char sv[] = "123";
int iv;
char *ep;
iv = atoi(sv);
eller
```

```
    iv = strtol(sv, &ep, 10);  
eller  
    sscanf(sv, "%d", &iv);
```

### **char array -> float/double**

Brug atof eller strtod eller sscanf.

Eksempel:

```
#include <stdlib.h>  
...  
    char sv[] = "123.456";  
    double xv;  
    char *ep;  
    xv = atof(sv);  
eller  
    xv = strtod(sv, &ep);  
eller  
    sscanf(sv, "%f", &xv);
```

### **short int/int/long int -> char array (som hex)**

Brug sprintf.

Eksempel:

```
#include <stdio.h>  
...  
    int iv = 123;  
    char sv[100];  
    sprintf(sv, "%X", iv);
```

### **char array (som hex) -> short int/int/long int**

Brug strtol eller sscanf.

Eksempel:

```
#include <stdlib.h>  
...  
    char sv[] = "123";  
    int iv;  
    iv = strtol(sv, &ep, 16);  
eller  
    sscanf(sv, "%X", &iv);
```

### **int -> char**

Brug simpel assignment.

Eksempel:

```
int iv = 123;
char cv;
cv = iv;
```

### **char -> int**

Brug simpel assignment.

Eksempel:

```
char cv = 'A';
int iv;
iv = cv;
```

### **char array -> STL string (kun C++)**

Brug simpel assignment.

Eksempel:

```
#include <string>
using namespace std;
...
char sv[] = "abc";
string s;
s = sv;
```

### **STL string (kun C++) -> char array**

Brug c\_str metoden.

Eksempel:

```
#include <cstring>
#include <string>
using namespace std;
...
string s = "abc";
char sv[100];
strcpy(sv, s.c_str());
```

### **time\_t -> struct tm**

Brug localtime eller gmtime funktionen.

Eksempel:

```
#include <time.h>
...
time_t t = time(NULL);
struct tm *t2;
```

```
t2 = localtime(&t);
```

### **struct tm -> time\_t**

Brug mktime funktionen.

Eksempel:

```
#include <time.h>
...
struct tm *t;
time_t t2;
t2 = mktime(t);
```

### **struct tm -> char array**

Brug strftime funktionen.

Eksempel:

```
#include <time.h>
...
struct tm *t;
char ts[100];
strftime(ts, sizeof(ts), "%d-%m-%Y %H:%M", t);
```

### **char array -> MFC string**

Brug simpel assignment.

Eksempel:

```
char sv[] = "ABC";
CString s;
s = sv;
```

### **MFC string -> char array**

Brug type cast.

Eksempel:

```
CString s = "abc";
char sv[100];
strcpy(sv, (LPCTSTR)s);
```

### **char array -> Borland AnsiString**

Brug simpel assignment.

Eksempel:

```
char sv[] = "abc";
String s;
s = sv;
```

### **Borland AnsiString -> char array**

Brug c\_str metoden.

Eksempel:

```
String s = "abc";
char sv[100];
strcpy(sv,s.c_str());
```

### **Borland AnsiString -> int**

Brug ToInt metoden.

Eksempel:

```
String s = "123";
int iv;
iv = s.ToInt();
```

### **Borland AnsiString -> double**

Brug ToDouble metoden,

Eksempel:

```
String s = "123.456";
double xv;
xv = s.ToDouble();
```

#### **Kommentar af mxs d. 23. Jan 2008 | 1**

Alt for mange implicitte konverteringer, og for få explicitte?

#### **Kommentar af mikoalngelo d. 06. Feb 2004 | 2**

Måske lidt vel spartansk, men ellers ganske udemærket...

#### **Kommentar af petermjensen d. 04. Feb 2004 | 3**

Simpelt, beskrivende og overskueligt! Perfekt til opslag.

#### **Kommentar af dilleberg d. 15. Feb 2004 | 4**

char array -> short int/int/long int

char array -> float/double

I eksemplerne mangler 'sscanf' første argument !

**Kommentar af kreinoee d. 16. Mar 2006 | 5**

Rigtig god artikel, beskriver kort og overskueligt hvordan det skal gøres.

**Kommentar af lamaduck d. 27. Sep 2005 | 6**

**Kommentar af tobiasahlmo d. 20. May 2007 | 7**

synes ikke det hjalp