



# Язык C++

**Дополнение**

Препроцессор языка C/C++

# Препроцессор языка C

```
#define MAX 100
```

```
#define NAME "Borland C++"
```

```
#define MIN(a,b) ( (a)<(b) ) ? (a) : (b)
```

```
printf("Минимум из x и y %d, MIN(x,y) );
```

```
#include <имя_файла>
```

```
#include "имя_файла"
```

```
#include имя_макроса
```

# Препроцессор языка C

```
void main ()
{
    #if MAX>99
        printf ("MAX>99\n") ;
    #else
        printf ("MAX<99\n") ;
    #endif
    return 0;
}
```

# Препроцессор языка C

```
#if defined(MAX)    && defined(MIN)
#ifdef MAX
#ifndef MAX
#if defined(MAX)
...
#elif defined (MIN)
...
#else
...
#endifif
```

# Константы препроцессора

<code>__FILE__</code>	имя файла
<code>__LINE__</code>	номер текущей строки
<code>__TIME__</code>	время компиляции
<code>__DATE__</code>	дата компиляции

```
cerr << "Error in" << __FILE__ <<
    ", line: " << __LINE__;
```

# Препроцессор языка C

`#pragma warn +xxx, -xxx, and .xxx`

`#error Error N 3`