

Форматный ввод / вывод в языках C и C++

C

Подключаемые заголовки

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

Ввод из стандартного потока
stdin с использованием функции

```
scanf( ... )
```

C++

Подключаемые заголовки

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

Ввод из стандартного потока
stdin с использованием объекта

```
cin >> ...
```

C

Вывод в стандартный поток
stdout с использованием функции

`printf(...)`

Расширение файла с текстом
программы на языке C

file.c

C++

Вывод в стандартный поток
stdout с использованием объекта

`cout << ...`

Расширение файла с текстом
программы на языке C++

file.cpp

C

Команда компиляции

gcc – в командной строке
Linux

vc.cmd – в командной строке
Windows

C++

Команда компиляции

g++ – в командной строке
Linux

vc.cmd – в командной строке
Windows

*// Пример: ввод с клавиатуры целого числа и
// вывод на экран его половины в виде вещественного числа*

C

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

```
int main()  
{
```

```
    int x;  
    float y;
```

```
    printf("x = ");  
    scanf("%d", &x);
```

C++

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()  
{
```

```
    int x;  
    float y;
```

```
    cout << "x = ";  
    cin >> x;
```

C

```
y = x / 2.;  
printf("x/2 = %f\n", y);  
return 0;  
}
```

C++

```
y = x / 2.;  
cout << "x/2 = " << y << endl;  
return 0;  
}
```