# Базовые типы данных и ввод- вывод

### Використані типи

|  | wchar\_t[n] | unsigned | float |
| --- | --- | --- | --- |
| Опис | Рядок из 2-байтових символів | Ціле без\_знакове | Дійсне число |
| Знак для введення / виведення | %s | %d | %f |
| Стандартний розмір (на старих системах може бути по-іншому) | 2 \* n | 4 | 4 |

### Використані функції

* **wprintf**: Функція для виведення 2-байтових символів, зі вставкою значень стандартних типів;
* **wscanf\_s**: Функція для введення значень стандартних типів, серед яких зустрічаються 2-байтові символи.

### Код

**#include** <iostream>

**#include** <io.h>

**#include** <fcntl.h>

int main()

{

// Переключение кодировки вывода

\_setmode(\_fileno(stdout), \_O\_U16TEXT);

\_setmode(\_fileno(stdin ), \_O\_U16TEXT);

\_setmode(\_fileno(stderr), \_O\_U16TEXT);

wchar\_t name1[13], name2[13], name3[13];

wchar\_t manuf1[14], manuf2[14], manuf3[14];

unsigned parts1, parts2, parts3;

float cost1, cost2, cost3;

**wprintf**(L"1. Введите: наименование, производителя, количество сост. частей, цену: ");

**wscanf\_s**(L"%s %s %d %f", name1, \_countof(name1), manuf1, \_countof(manuf1), &parts1, &cost1);

**wprintf**(L"2. Введите: наименование, производителя, количество сост. частей, цену: ");

**wscanf\_s**(L"%s %s %d %f", name2, \_countof(name2), manuf2, \_countof(manuf2), &parts2, &cost2);

**wprintf**(L"3. Введите: наименование, производителя, количество сост. частей, цену: ");

**wscanf\_s**(L"%s %s %d %f", name3, \_countof(name3), manuf3, \_countof(manuf3), &parts3, &cost3);

**wprintf**(L"|------------------------------------------------------------------|\n");

**wprintf**(L"| Офисные пакеты |\n");

**wprintf**(L"|------------------------------------------------------------------|\n");

**wprintf**(L"| Наименование | Производитель | Количество сост.частей | Цена ($) |\n");

**wprintf**(L"|--------------|---------------|------------------------|----------|\n");

**wprintf**(L"| %-12ls | %-13ls | %-22d | %-8.2f |\n", name1, manuf1, parts1, cost1);

**wprintf**(L"| %-12ls | %-13ls | %-22d | %-8.2f |\n", name2, manuf2, parts2, cost2);

**wprintf**(L"| %-12ls | %-13ls | %-22d | %-8.2f |\n", name3, manuf3, parts3, cost3);

**wprintf**(L"|------------------------------------------------------------------|\n");

**wprintf**(L"| Примечание: возможно бесплатно получить |\n");

**wprintf**(L"| продукт StarOffice через Internet |\n");

**wprintf**(L"|------------------------------------------------------------------|\n");

}

/\* Пример вывода из задания:

\*

\* Офисные пакеты

\* Наименование Производитель Количество сост.частей Цена ($)

\* Office Microsoft 4 870

\* SmartSute Lotus 5 1020

\* StarOffice Sun 4 9

\* Примечание: возможно бесплатно получить продукт StarOffice через Internet

\*

\*/