

# C# Professional

Программирование Ввода - Вывода

# C# Professional

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на [ITVDN.com](http://itvdn.com)



Проверьте как Вы усвоили данный материал на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

## Программирование Ввода - Вывода

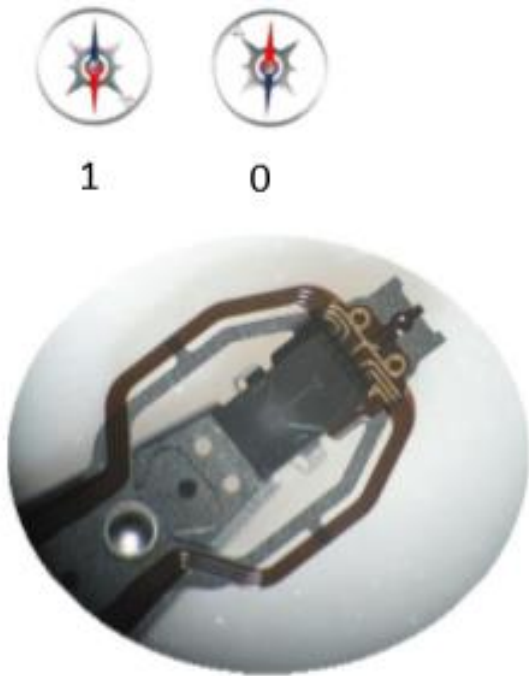
# C# Professional

## Дисковые подсистемы



# C# Professional

## Дисковые подсистемы

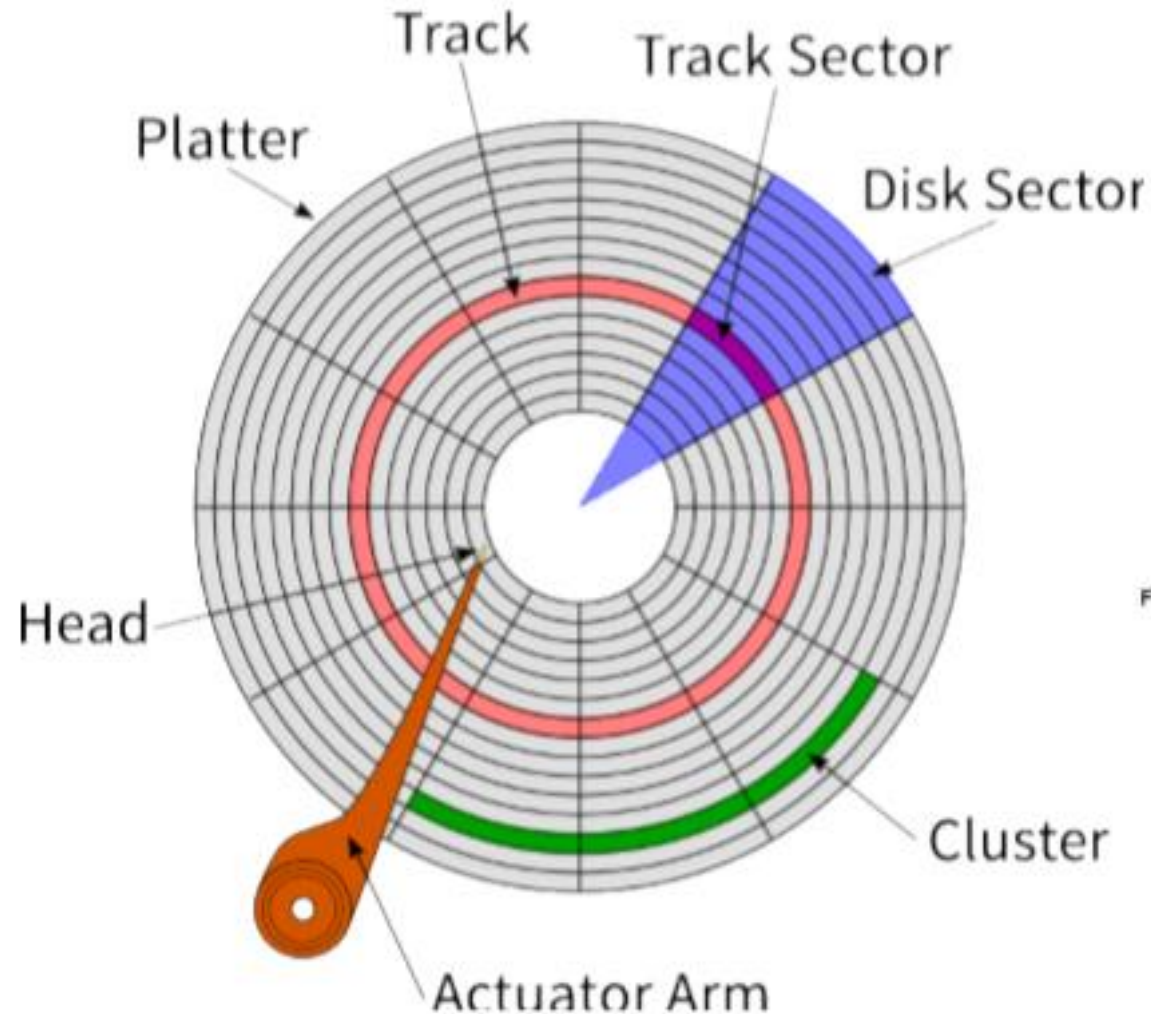


# C# Professional

## Геометрия диска



BIOS  
INT 13H



элемент корневого каталога (подкаталога)  
номер начального кластера

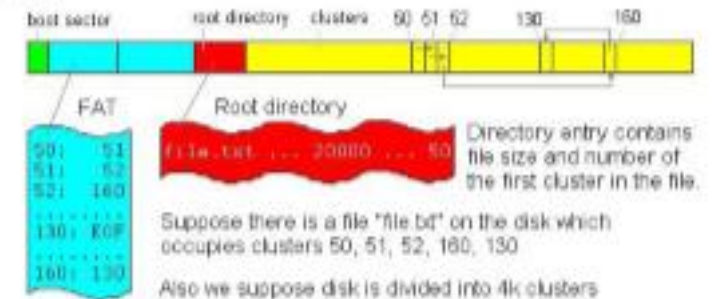
H	V	F	I	L	E	T	H	T	A											t	d	00	длина
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	----	-------

элементы FMT																	
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F		
1D	PP	03	04	05	PP	00	00	07	00	00	15	00	00	00	00		
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F		
00	00	00	00	00	16	17	19	PP	1A	1B	PP	00	00	00	00		

Основные концепции FAT

FAT-16



# C# Professional

## Пространство имен

- System.IO
  - BinaryReader
  - BinaryWriter
  - BufferedStream
  - Directory
  - DirectoryInfo
  - DirectoryNotFoundException
  - DriveInfo
  - DriveNotFoundException
  - EndOfStreamException
  - File
  - FileInfo
  - FileLoadException
  - FileNotFoundException
  - FileStream
  - FileSystemInfo
  - IOException
  - MemoryStream
  - Path
  - PathTooLongException
  - Stream
  - StreamReader
  - StreamWriter
  - StringReader
  - StringWriter
  - TextReader
  - TextWriter
  - UnmanagedMemoryAccessor
  - UnmanagedMemoryStream
  - DriveType
  - FileAccess
  - FileAttributes
  - FileMode
  - FileOptions
  - FileShare
  - SearchOption
  - SeekOrigin

**System.IO** - пространство имен, в котором определены классы для работы с файловой системой.





# C# Professional

## Файлы и их имена



На диске не может быть двух файлов  
с одинаковыми именами.





# C# Professional

## Получение информации

### Stream

Поток  
людей



Поток  
зерна



Поток  
воды

### Потоки



Поток  
байтов

≠

### Thread

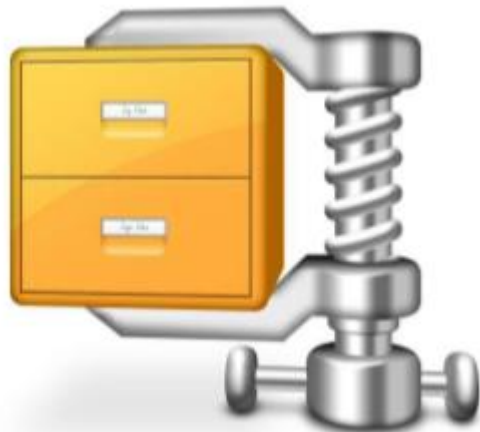


# C# Professional

## Компрессия/Декомпрессия

Архивация файлов - перекодирование данных с целью уменьшения объёма.

Разархивация - процесс, обратный архивации, т.е. процесс восстановления данных из архивных файлов.



**ZIP** — популярный формат зажатия данных и архивации файлов. Файл в этом формате обычно имеет расширение .zip и хранит в сжатом или несжатом виде один или несколько файлов.

Термин «ZIP» предлагается интерпретировать как «скорость».

**Deflate** — это алгоритм сжатия без потерь, который использует комбинацию алгоритма LZ77 и алгоритма Хаффмана.

# C# Professional

## Isolated Storage – Изолированное хранилище - «Песочница»



ClickOnce позволяет пользователю устанавливать и запускать Windows приложения, кликая по ссылке на веб-странице.

Песочница – это механизм для безопасного исполнения программ. Как правило, песочницы используют для запуска непроверенного кода из неизвестных источников или для тестирования кода программ, который может случайно повредить всю систему или испортить сложную конфигурацию.

## Q&A

# Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

