

# ОБРАБОТКА ТЕКСТОВОЙ И ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

## Текстовые редакторы

Для обработки текстовой информации на компьютере используются текстовые редакторы. Текстовые редакторы позволяют создавать, редактировать, форматировать, сохранять и распечатывать документы.

Блокнот

Microsoft Word

StarOffice Writer

Adobe PageMaker

Microsoft Office Publisher

Microsoft FrontPage



# Обработка информации – это решение информационной задачи, или процесс перехода от исходных данных к результату.

*Обработка информации бывает двух типов.*

**1 тип.** Обработка, связанная с получением нового содержания, новой информации.

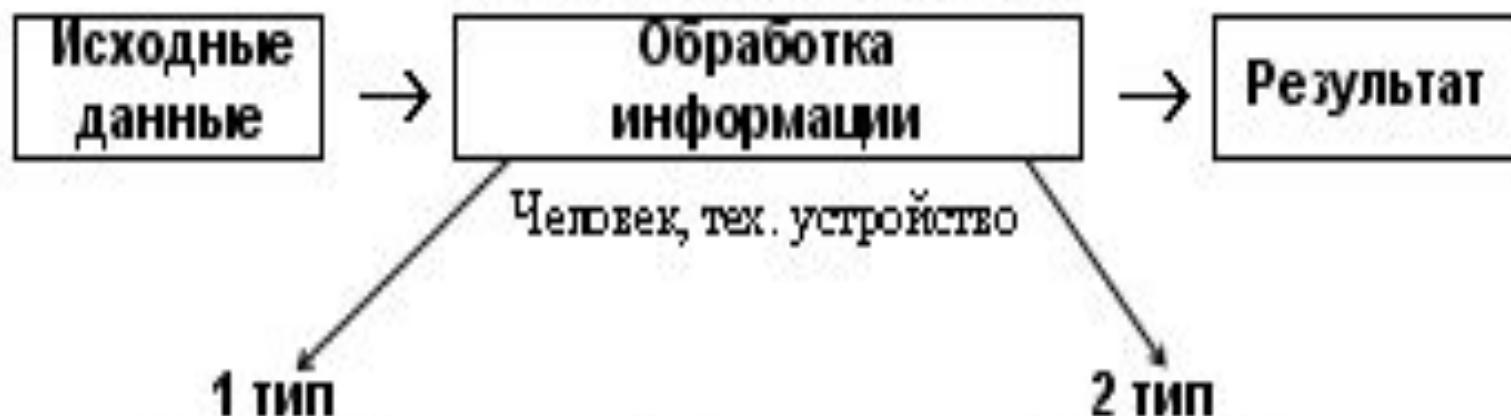
- Преобразование по правилам (решение типичной математической задачи).
- Логические рассуждения.
- Разработка плана действий.

**2 тип.** Обработка, связанная с изменение формы информации, но не изменяющая её содержания.

- Систематизация исходной информации.
- Поиск нужной информации.
- Кодирование информации.

# Обработка информации

Решение инф-ой задачи  
(процесс перехода от ИД к Р)



## Получение новой информации

- о Преобразование по правилам.
- о Логические рассуждения
- о Разработка плана действий

## Изменение формы представления

- о Систематизация исходной информации.
- о Поиск нужной информации
- о Кодирование информации

# ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



## ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



# Обработка текстовой информации

1. Создание и редактирование документов
2. Форматы текстовых файлов
3. Форматирование документа
4. Гипертекст
5. Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов
6. Системы оптического распознания документов



# **Создание и редактирование текстовой информации**

**Для обработки текстовой информации на  
компьютере используют приложения общего  
назначения –  
текстовые редакторы,  
которые позволяют создавать, редактировать,  
форматировать, сохранять и распечатывать  
текст**

**Назовите текстовые редакторы?**

# Обработка числовой информации

Для представления данных в удобном виде используют таблицы. Компьютер позволяет представлять их в электронной форме, а это дает возможность не только отображать, но и обрабатывать данные. Класс программ, используемых для этой цели, называется электронными таблицами. Особенность электронных таблиц заключается в возможности применения формул для описания связи между значениями различных ячеек. Расчет по заданным формулам выполняется автоматически. Изменение содержимого какой-либо ячейки приводит к пересчету значений всех ячеек, которые с ней связаны формульными отношениями и, тем самым, к обновлению всей таблицы в соответствии с изменившимися данными.

Применение электронных таблиц упрощает работу с данными и позволяет получать результаты без проведения расчетов вручную или специального программирования.

---

**Наиболее широкое применение электронные таблицы нашли в экономических и бухгалтерских расчетах, но и в научно-технических задачах электронные таблицы можно использовать эффективно, например, для**

- ✓ проведения однотипных расчетов над большими наборами данных;**
- ✓ автоматизации итоговых вычислений;**
- ✓ решения задач путем подбора значений параметров, табулирования формул;**
- ✓ обработки результатов экспериментов;**
- ✓ проведения поиска оптимальных значений параметров;**
- ✓ подготовки табличных документов;**
- ✓ построения диаграмм и графиков по имеющимся данным.**

**Одним из наиболее распространенных средств работы с документами, имеющими табличную структуру, является программа Microsoft Excel.**

---



Microsoft Excel - Book1

File Edit View Insert Format Tools Data FlashPaper Window Help Adobe PDF Type a question for help

Arial 10 B I U \$ % 100% 100%

A1 A B C D E F G H

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22

Sheet1 / Sheet2 / Sheet3 /

Ready NUM

Excel Help Assistance Search for: Table of Contents

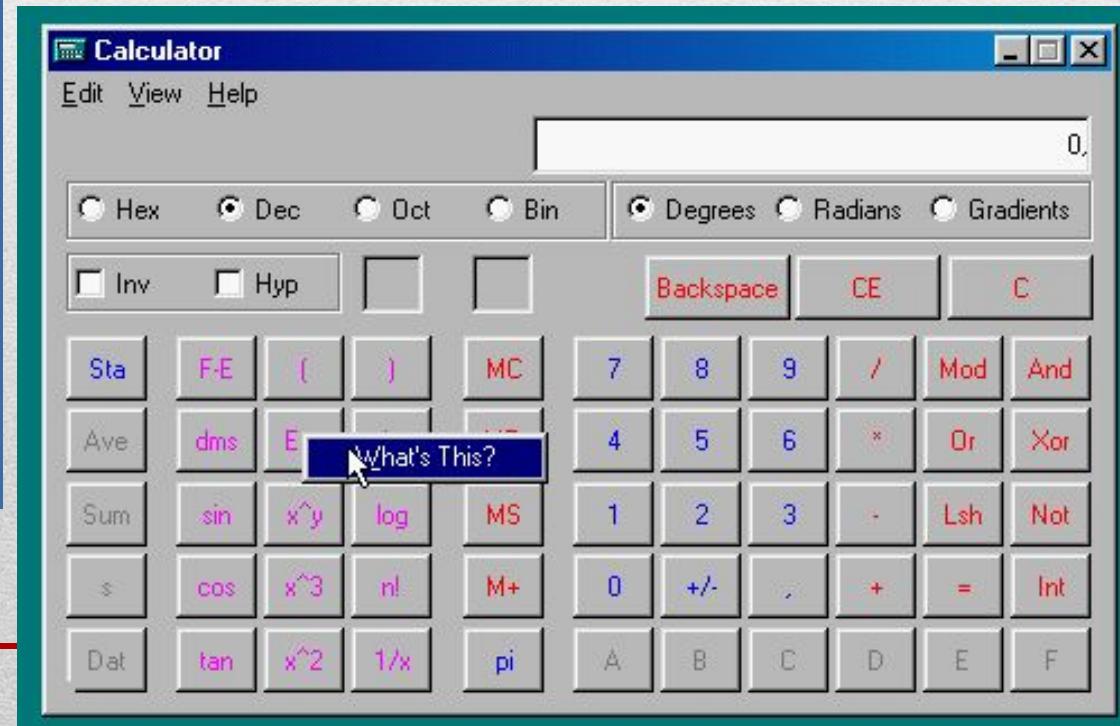
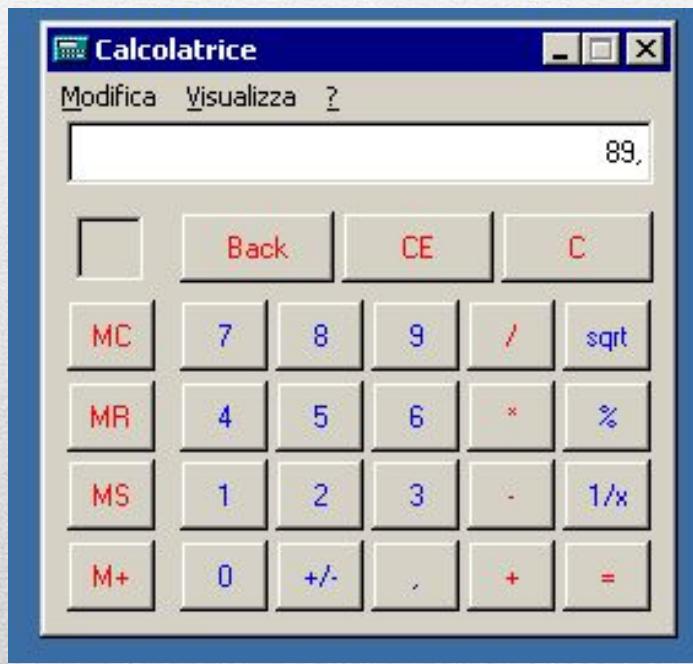
Microsoft Office Online

- Connect to Microsoft Office Online
- Get the latest news about using Excel
- Automatically update this list from the web

More... Assistance Training Communities Download

# Практическая работа.

## Действия с целыми и дробными числами с помощью обычного режима калькулятора.



## **Обычный режим работы Калькулятора**

**ALT+1**

**Переключение в режим «Обычный»**

### **Порядок действий.**

В обычном режиме не соблюдается принятый в математике порядок действий, согласно которому сначала выполняется умножение и деление, а затем сложение и вычитание. Вместо этого действует прямой порядок вычислений. Результат каждого действия вычисляется немедленно после щелчка на кнопке "=" (Поэтому расчет выражения  $7+3*2$  дает результат 20, а не 13, как следовало бы ожидать).

Калькулятор приводится в исходное состояние с помощью кнопки , выполняющей сброс показаний индикатора и ранее введенных данных.

---

## **Использование памяти.**

При вычислении сложных выражений нужно соблюдать правила последовательности выполнения арифметических действий.

***Память программы Калькулятор*** — это та часть памяти компьютера, которая используется калькулятором для хранения чисел.

Результат предыдущей операции может быть сохранен в памяти программы **Калькулятор** для последующих вычислений.

---

## Краткое описание назначения кнопок для операций с памятью:



— **очистить** память;



— **заменить** число, отображаемое в поле, числом, хранящимся в памяти;



— **занести** число в память. Над кнопками памяти появится индикатор



;



— **добавить** отображаемое число к числу, хранящемуся в памяти.



# Самостоятельная работа

Вычислите:

$$\frac{34}{11} + \frac{12}{24} + \frac{77}{77} =$$

$$\frac{67}{11} + \frac{45}{9} + \frac{123}{23} =$$

$$\frac{89}{11} + \frac{12}{45} + \frac{799}{77} =$$

$$34+4+89+12+90=$$

$$909+765+1+45+23=$$

