

Многообразие компьютеров

Типы компьютеров

Основные характеристики и области
использования

Основные типы и характеристики современных компьютеров

| Тип компьютера | Назначение | Быстродействие (операций в секунду) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Мэйнфрейм | Решение задач, требующих больших объемов вычислений (сложные вычисления в аэродинамике, метеорологии, физике высоких энергий; проведение фундаментальных экспериментов) | Сотни триллионов |

Мэйнфрейм



Мэйнфрейм - высокопроизводительный компьютер общего назначения со значительным объемом оперативной и внешней памяти, предназначенный для выполнения интенсивных вычислительных работ.

Основные типы и характеристики современных компьютеров

| Тип компьютера | Назначение | Быстродействие (операций в секунду) |
|----------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Средний | Серверы предприятий, банков, учреждений, организаций | Сотни миллиардов |

Средний компьютер



Основные типы и характеристики современных компьютеров

| Тип компьютера | Назначение | Быстродействие (операций в секунду) |
|----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Персональный | Обеспечение потребностей отдельного пользователя | До сотен миллионов |

Персональный компьютер



Основные типы и характеристики современных компьютеров

| Тип компьютера | Назначение | Быстродействие (операций в секунду) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Портативный: <ul style="list-style-type: none">•ноутбук•карманный•планшетный | Обеспечение мобильности пользователя, т. е. возможность работать с компьютером в разных местах при отсутствии постоянного источника питания | Десятки миллионов |

Ноутбуки



Карманные компьютеры



Основные типы и характеристики современных компьютеров

| Тип компьютера | Назначение | Быстродействие (операций в секунду) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Встроенные | Автоматизация определенных функций современных устройств бытового и промышленного назначения | От сотен тысяч до десятков миллионов |

Встроенные компьютеры

