

Задание

1. Измените размеры и расположение абзацев

Напечатайте текст. Для изменения размеров абзаца выделите нужный абзац, наведите указатель мыши на кнопку «Формат» , нажмите левую кнопку мыши. В раскрывшемся меню выберите строку «Абзац» и нажмите на неё левой кнопкой мыши. Откроется окно «Абзац». В этом окне установите необходимые параметры редактирования (Отступ слева – 8.5см.; отступ первой строки – 1,2см.). Таким же образом измените размеры и расположение остальных абзацев (см. ниже).

Многотонные калькуляторы

Проектирование новой машины «Марк-1», основанной на электромеханических реле, началось в 1939 году в лабораториях нью-йоркского филиала IBM и продолжалось до 1944 года. Готовый компьютер содержал около 750 тыс. деталей и весил 35 тонн. Машина оперировала двоичными числами до 23 разрядов и перемножала два числа максимальной разрядности примерно за 4 секунды. Поскольку создание «Марк-1» длилось достаточно долго, пальма первенства в компьютеростроении досталась не ему, а детищу Конрада Цузе — релейному двоичному компьютеру Z3, построенному в 1941 году. Стоит отметить, что машина Z3 была значительно меньше машины Эйкена и к тому же дешевле в производстве.

В 1937 году сотрудник Гарвардского университета Говард Эйкен предложил проект создания большой счетной машины и искал людей, согласных профинансировать эту идею. Спонсором выступил Томас Уотсон, к тому времени уже ставший президентом корпорации IBM: его вклад в проект составил около 500 тыс. долларов США.

На основе критического анализа конструкции ENIAC и теоретических изысканий Джон фон Нейман предложил новые принципы создания компьютеров, состоящие в следующем:

1. Принцип двоичного кодирования: вся информация, поступающая в ЭВМ, кодируется с помощью двоичных сигналов.

2. Принцип программного управления: программа состоит из набора команд, которые выполняются процессором автоматически друг за другом в определенной последовательности.

3. Принцип однородности памяти: программы и данные хранятся в одной и той же памяти, поэтому ЭВМ не различает, что хранится в данной ячейке памяти — число, текст или команда.

4. Принцип адресности: структурно основная память состоит из пронумерованных ячеек; процессору в произвольный момент времени доступна любая ячейка.

Современный мэйнфреймовый компьютер в том виде, в каком мы его сейчас знаем, был создан под руководством американских ученых Джона Маучли и Джона Экерта по заказу министерства обороны США в 1945 году с целью вычисления траекторий полета ракет и минимального времени поражения цели. Новая ЭВМ ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer — электронный числовой интегратор и компьютер) была основана на вакуумных лампах (на создание машины их ушло более 18 тысяч), содержала 4100 магнитных элементов, 7200 кристаллических диодов.