История развития вычислительной техники

История развития компьютеров

- 1-я половина XIX в. – машина Бэббиджа
- Начало 40-х годов XX в. – созданы ВМ на электромеханических реле
  - 1941 - Конрад Цузе
  - 1943 - Говард Эйкен (***IBM***), Mark-1
- Вторая половина 40-х годов XX в. – рождение 1-го поколения компьютеров (на электронных лампах)
  - 1946 - Джон Мочли и Преспер Экерт, ENIAC

История развития компьютеров

- 1945 – Джон фон Нейман сформулировал общие принципы функционирования компьютеров
- 1949 – создан первый компьютер, в котором были воплощены принципы фон Неймана (Морис Уилкс, EDSAC)
- 1957 – фирмой ***NCR*** создан первый компьютер 2-го поколения (на транзисторах)
- 1965 – создан первый мини-компьютер PDP-8 (***Digital Equipment***)

История развития компьютеров

- 1959 – Роберт Нойс (будущий основатель фирмы ***Intel***) изобрел интегральные схемы (чипы)
- 1964 – фирмой ***IBM*** начат выпуск семейства машин 3-го поколения IBM/360 на интегральных схемах
- 1971 – создан первый микропроцессор Intel-4004 (Маршиан Эдвард Хофф, ***Intel***)

История развития компьютеров

- 1975 – Эдвард Робертс построил первый коммерческий персональный компьютер Altair-8800. Заложены основы компьютеров 4-го поколения
- 1975 – Пол Аллен и Билл Гейтс (будущие основатели фирмы **Microsoft**) создали для компьютера Altair интерпретатор языка Basic
- 1981 – компьютер под названием IBM PC был официально представлен публике. Началась эпоха персональных компьютеров

История развития компьютеров

- 1984 – создан первый компьютер типа Laptop, в котором системный блок объединен с дисплеем и клавиатурой
- 1989 – компания ***Poquet Computers Corporation*** представила первый «наладонник» Pocket PC
- 1994 – фирма ***Power Mac*** начала выпуск компьютеров Power PC

История микропроцессоров Intel

1971 – 4-разр. 4004, 2250 транзисторов
1974 – 8-разр. i8080, 4500 транзисторов
1978 – i8086
1979 – i8088
1982 – 16-разр. i80286, 134000 транзисторов
1985 – 32-разр. i80386DX
1989 – 486DX, 1,2 млн. транзисторов
1993 – Pentium
1995 – Pentium Pro
1997 – Pentium II
2000 – 64-разр. Intel Itanium