История развития вычислительной техники



- 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



- 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*)



- 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*)



- 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 РС был официально представлен публике. Началась эпоха персональных 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. і8080, 4500 транзисторов
- 1978 i8086
- 1979 i8088
- 1982 16-разр. і80286, 134000 транзисторов
- 1985 32-разр. i80386DX
- 1989 486DX, 1,2 млн. транзисторов
- 1993 Pentium
- 1995 Pentium Pro
- 1997 Pentium II
- 2000 64-pasp. Intel Itanium

