1. Giáo sư Mauchly và học trò Eckert tại Đại học Pennsylvania đã thiết kế từ năm 1943 và cho ra mắt vào năm 1946. Có khả năng thực hiện 5.000 phép toán cộng trong một giây.
2. Thế hệ thứ nhất (1946-1959):

* Công nghệ ống chân không.
* Độ tin cậy thấp.
* Chỉ hỗ trợ ngôn ngữ máy.
* Rất đắc tiền.
* Sinh ra nhiều nhiệt.
* Thiết bị đầu vào và đầu ra chậm.
* Kích thước khổng lồ.
* Cần dòng điện xoay chiều AC.
* Không thể xách tay.
* Tiêu thụ lượng lớn điện năng.

Thế hệ thứ hai (1959-1965):

* Sử dụng các transitor
* Đáng tin cậy hơn, kích thước nhỏ hơn, sinh ra ít nhiệt hơn, tiêu thụ ít điện năng hơn và nhanh hơn khi so sánh với thế hệ thứ nhất.
* Giá vẫn còn đắt
* Cần dòng điện AC
* Hỗ trợ ngôn ngữ máy và hợp ngữ

Thế hệ thứ ba (1965-1971):

* Sử dụng mạch tích hợp IC
* Đáng tin cậy hơn hai thế hệ trước.
* Kích thước nhỏ hơn
* Sinh nhiệt ít hơn
* Nhanh hơn
* Ít bảo trì hơn
* Giá thành vẫn cao
* Cần dòng điện xoay chiều AC
* Tiêu thụ điện năng ít hơn
* Hỗ trợ ngôn ngữ bậc cao

Thế hệ thứ tư (1971-1980):

* Sử dụng công nghệ VLSI
* Giá thành rẻ
* Đáng tin cậy hơn
* Sử dụng như máy tính cá nhân PC (Personal Computer)
* Xử lý pipeline (Đây là một kỹ thuật làm cho các giai đoạn khác nhau của nhiều lệnh được thực thi cùng một lúc)
* Kích thước rất nhỏ
* Không cần dùng dòng điện A.C
* Khái niệm internet được giới thiệu.
* Lĩnh vực mạng có sự phát triển tuyệt vời

Thế hệ thứ năm (1980 – đến nay):

* Công nghệ ULSI
* Sự phát triển của trí tuệ nhân tạo
* Sự phát triển của xử lý ngôn ngữ tự nhiên
* Sự tiến bộ của xử lý song song
* Sự tiến bộ trong công nghệ siêu dẫn
* Nhiều giao diện người dùng với các tính năng đa phương tiện
* Máy tính rất mạnh mẽ, nhỏ gọn mà giá lại hợp lý.

1. Máy tính để bàn:

* Loại máy tính này thường to nhất trong tất cả các loại máy tính. Máy tính để bàn thường được sử dụng cho công việc, văn phòng, công ty, trường học, thư viện,… Mỗi thành phần trong máy tính để bàn thường có thể tách rời và có thể thay thế được.

Máy tính xách tay, notebook:

* Có thiết kế nhỏ gọn cho phép người dùng dễ dàng mang đi và sử dụng nó ở các địa điểm khác nhau. Các loại laptop hiện đại với kích thước nhỏ hơn được gọi là Notebook. Các loại Notebook thường có độ dày bằng hoặc dưới 10cm. Máy tính xách tay kết hợp các thành phần máy tính cơ bản thành một thiết bị duy nhất. Máy tính xách tay có thể có ổ đĩa mềm, ổ CD và ổ VCD, và các ổ này cũng có thể được kết nối như thiết bị ngoại vi để giảm thiểu trọng lượng của máy.

Máy tính tablet:

* Tablet hay còn gọi là máy tính bảng là loại máy tính cầm tay có thiết kế nhỏ gọn, có thể đựng vừa trong túi xách hoặc túi áo. Người dùng có thể sử dụng nó để ghi chú hoặc vẽ hình ảnh trên màn hình bằng một chiếc bút đặc biệt. Dữ liệu do người dùng nhập có thể được chỉnh sửa và sau đó được lưu trữ hoặc chia sẻ với người khác qua email.

1. Main
2. Chip
3. Ram
4. Ổ cứng
5. Quạt tản nhiệt
6. Nguồn