Bài 10

Câu 1:

Hệ điều hành là tập hợp các chương trình được tổ chức thành một hệ thống với nhiệm vụ:

* Đảm bảo tương tác giữa người dùng với máy tính.
* Cung cấp các phương tiện và dịch vụ để thực hiện chương trình.
* Quản lý, tổ chức khai thác các tài nguyên một cách thuận lợi và tối ưu.

Hệ điều hành có ba loại chính sau:

a) Đơn nhiệm một người dùng

- Các chương trình phải được thực hiện lần lượt.

- Mỗi lần làm việc chỉ có một người được đăng kí vào hệ thống.

- Hệ điều hành loại này đơn giản và không đòi hỏi máy tính phải có bộ xử lí mạnh.

- Ví dụ: MS-DOS là một hệ điều hành đơn nhiệm một người dùng.

b) Đa nhiệm một người dùng

- Chỉ cho phép một người được đăng kí vào hệ thống nhưng có thể kích hoạt cho hệ thống thực hiện đồng thời nhiều chương trình.

- Hệ điều hành loại này khá phức tạp và đòi hỏi máy phải có bộ xử lí đủ mạnh.

- Ví dụ: Windows 95 là hệ điều hành đa nhiệm một người dùng.

c) Đa nhiệm nhiều người dùng

- Cho phép nhiều người được đăng kí vào hệ thống, có thể thực hiện đồng thời nhiều chương trình.

- Hệ điều hành loại này rất phức tạp, đòi hỏi máy phải có bộ xử lí mạnh, bộ nhớ trong lớn và thiết bị ngoại vi phong phú.

- Ví dụ: Window's XP là một hệ điều hành đa nhiệm nhiều người dùng.

Câu 2

- Hệ điều hành thường được lưu trữ ở bộ nhớ ngoài (đĩa cứng, CD,… )

-Phải nạp hệ điều hành vào máy tính thì máy mới hoạt động được vì:

+Hệ điều hành là một [phần mềm](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m" \o "Phần mềm) chạy trên [máy tính](https://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%A1y_t%C3%ADnh" \o "Máy tính) và các thiết bị di động, dùng để điều hành, quản lý các [thiết bị phần cứng](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Thi%E1%BA%BFt_b%E1%BB%8B_ph%E1%BA%A7n_c%E1%BB%A9ng&action=edit&redlink=1" \o "Thiết bị phần cứng (trang chưa được viết)) và các [tài nguyên phần mềm](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=T%C3%A0i_nguy%C3%AAn_ph%E1%BA%A7n_m%E1%BB%81m&action=edit&redlink=1" \o "Tài nguyên phần mềm (trang chưa được viết)) trên [máy tính](https://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%A1y_t%C3%ADnh), và các thiết bị di động.

+Hệ điều hành đóng vai trò trung gian trong việc giao tiếp giữa [người sử dụng](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Ng%C6%B0%E1%BB%9Di_s%E1%BB%AD_d%E1%BB%A5ng&action=edit&redlink=1" \o "Người sử dụng (trang chưa được viết)) và [phần cứng máy tính](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ph%E1%BA%A7n_c%E1%BB%A9ng), cung cấp một [môi trường](https://vi.wikipedia.org/wiki/M%C3%B4i_tr%C6%B0%E1%BB%9Dng" \o "Môi trường) cho phép người sử dụng phát triển và thực hiện các [ứng dụng](https://vi.wikipedia.org/wiki/Khoa_h%E1%BB%8Dc_%E1%BB%A9ng_d%E1%BB%A5ng" \o "Khoa học ứng dụng) của họ một cách dễ dàng.

<https://vietjack.com/giai-bai-tap-tin-hoc-10/ly-thuyet-khai-niem-ve-he-dieu-hanh.jsp>

<https://loigiaihay.com/cau-3-trang-64-sgk-tin-hoc-10-c156a24934.html>