

## Bài 2 trang 87 SGK Tin học 10

### Đề bài:

Hãy nhận xét ưu và nhược điểm của các hệ điều hành Windows, Linux và UNIX

### Lời giải:

|                | Ưu điểm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nhược điểm                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Windows</b> | <p>Chế độ đa nhiệm</p> <p>Có một hệ thống giao diện dựa trên cơ sở bảng chọn với các biểu tượng kết hợp giữa đồ họa và văn bản giải thích;</p> <p>Cung cấp nhiều công cụ xử lý đồ họa và đa phương tiện (Multimedia) đảm bảo khai thác có hiệu quả nhiều loại dữ liệu khác nhau như âm thanh- hình ảnh...</p> <p>Đảm bảo các khả năng làm việc trong môi trường mạng.</p> <p>Các phiên bản mới hơn của windows thể hiện các đặc trưng trên ở mức tiến bộ hơn.</p> | <p>Mất phí bản quyền</p> <p>Đối với lập trình viên thì việc sửa lỗi hệ thống của Windows vô cùng phức tạp và mất thì giờ.</p> <p>Ngoài ra thì hiện tại Windows cũng có khá nhiều lỗi nhưng do ngày càng được hoàn thiện và update nên đối với người dùng cơ bản thì windows rất phù hợp.</p> |
| <b>UNIX</b>    | <p>Có hệ thống quản lý tệp đơn giản và hiệu quả;</p> <p>Có một hệ thống phong phú các môđun và chương trình tiện ích hệ thống.</p> <p>90% môđun của hệ thống được viết trên ngôn ngữ lập trình bậc cao C.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Các phiên bản của UNIX có quá nhiều khác biệt, mất tính thừa kế và đồng bộ.</p> <p>Mất phí</p> <p>Do có tính đa nhiệm nhiều người dùng nên hệ điều hành loại này phức tạp, đòi hỏi máy phải có bộ xử lý mạnh, bộ nhớ trong lớn và thiết bị ngoại vi phong phú</p>                         |
| <b>Linux</b>   | <p>Dựa trên cơ sở của UNIX.</p> <p>Có tính mở rất cao: Có thể đọc hiểu các chương trình hệ thống, sửa đổi, bổ sung, nâng cấp và sử dụng.</p> <p>Không phải trả phí bản quyền</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Số lượng ứng dụng chưa phong phú, chưa thống nhất.</p> <p>Hệ điều hành Linux phát triển có tính mở nên không thể có một công cài đặt mang tính chuẩn mực, thống nhất.</p> <p>Có ít các phần mềm ứng dụng chạy trên Linux nên việc sử dụng nó bị hạn chế.</p>                              |