

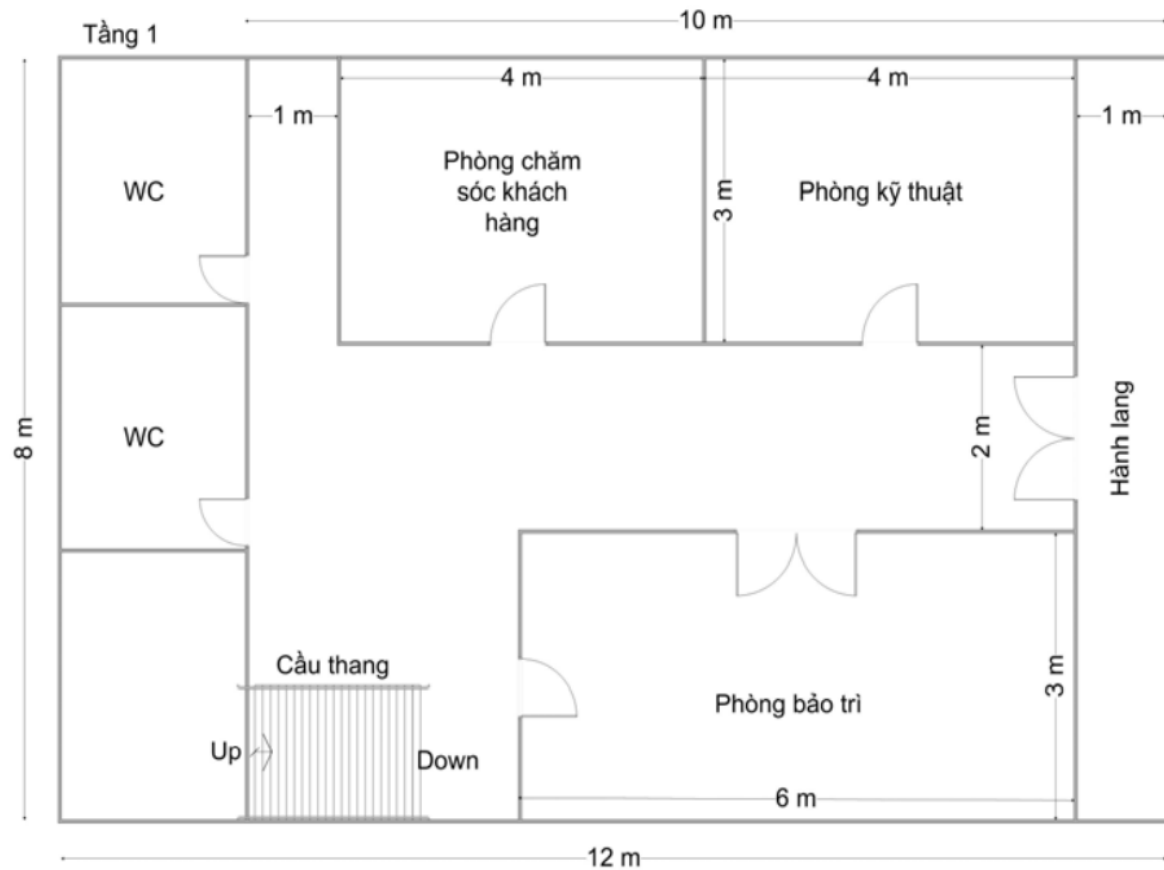
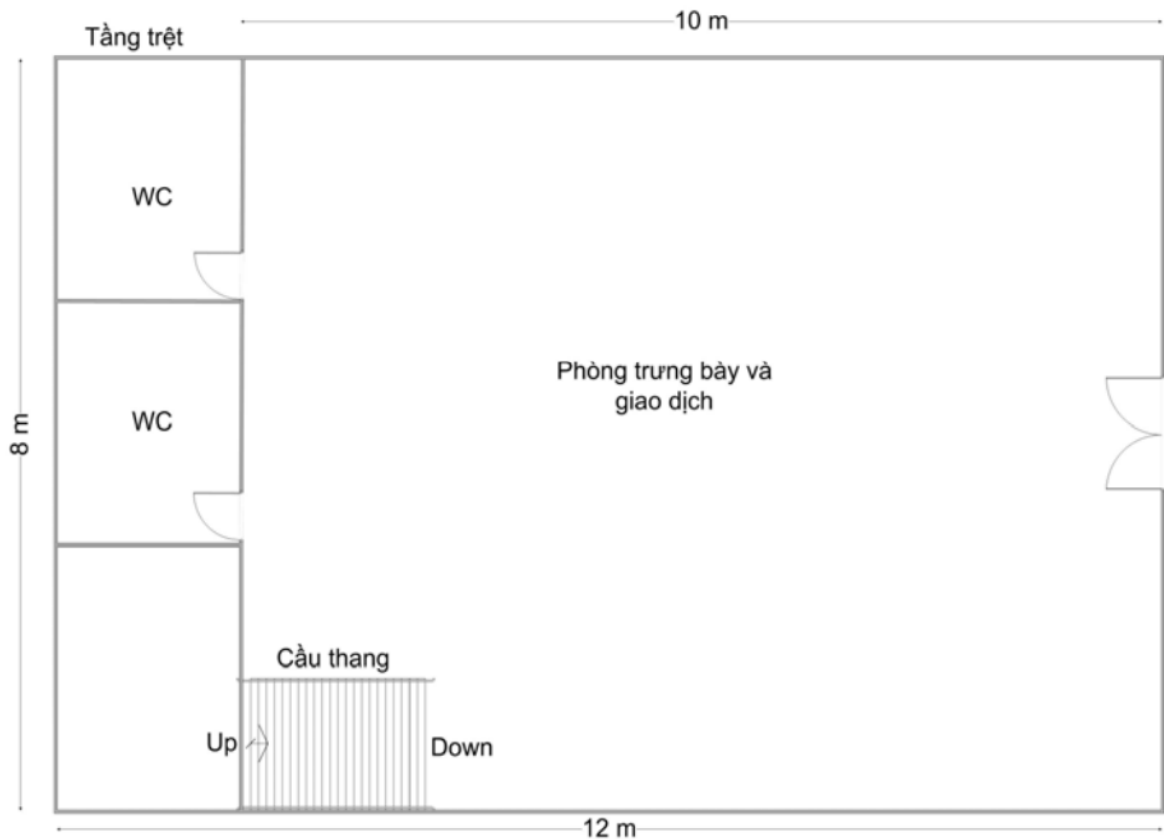
ÔN TẬP

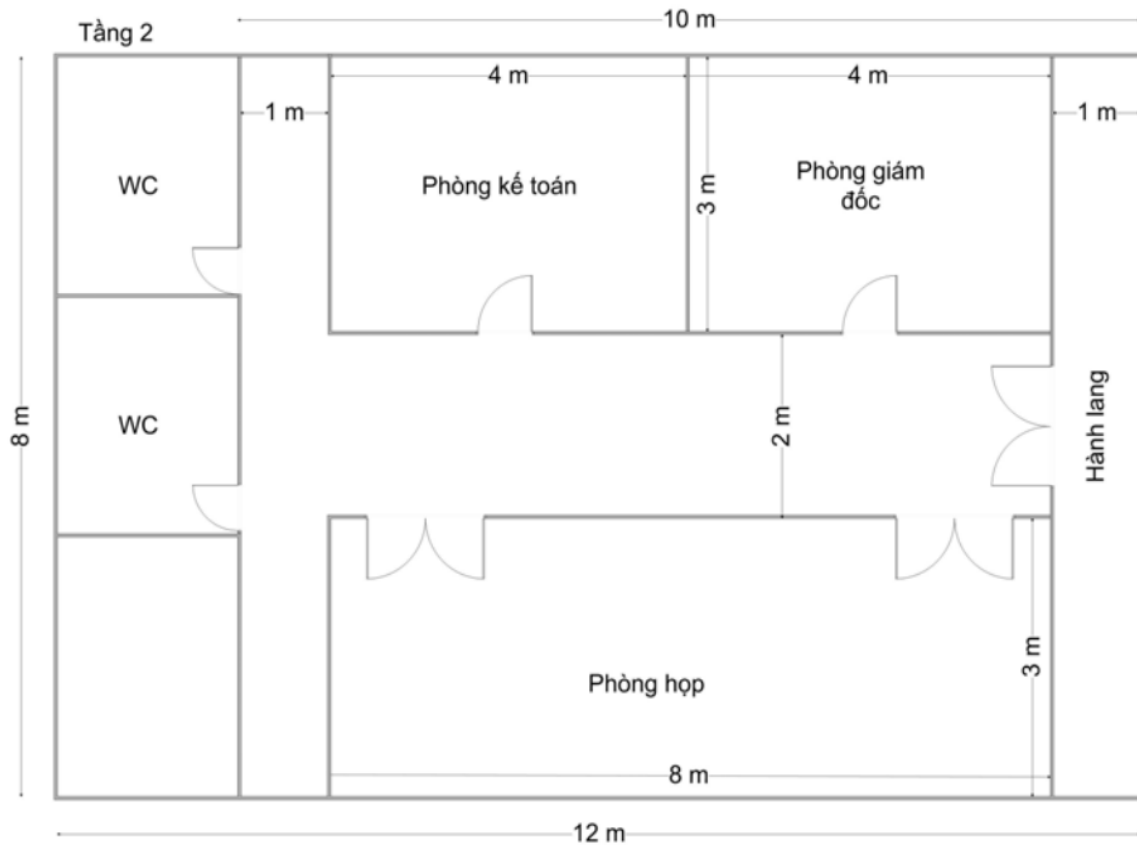
THIẾT KẾ HỆ THỐNG MẠNG

Mô hình Công ty tin học X được mô tả như sau:

- Tầng trệt gồm:
 - Phòng giao dịch với khách hàng và phòng trưng bày các sản phẩm thiết bị tin học. Phòng này có nhu cầu lắp đặt 05 máy tính PC và 01 máy Printer và 05 máy Laptop để các khách hàng có thể tìm kiếm trao đổi thêm thông tin trên Internet.
- Tầng 1 gồm:
 - 01 Phòng bảo trì: là nơi các kỹ thuật viên bảo trì, sửa chữa thiết bị cho khách hàng. Phòng này có nhu cầu lắp đặt 04 máy PC.
 - 01 Phòng chăm sóc khách hàng: là nơi tiếp nhận yêu cầu bảo trì sửa chữa các thiết bị khách hàng. Phòng này có nhu cầu lắp 03 máy PC và 01 Printer.
 - 01 Phòng nhỏ là phòng kỹ thuật. Phòng này sẽ đặt 01 máy Server và 05 máy PC.
- Tầng 02 gồm có phòng Giám đốc, phòng Kế toán và phòng họp của Công ty.
 - Phòng Giám đốc: 01 máy PC và 01 máy Printer. Phòng Giám đốc có khả năng sử dụng được mạng không dây.
 - Phòng Kế toán: 04 PC và 01 máy Printer.
 - Phòng họp: sử dụng mạng không dây.

Sau đây là sơ đồ cấu trúc của tòa nhà:





Anh/Chị hãy thực hiện thiết kế và triển khai hệ thống mạng máy tính cho Công ty tin học X theo các yêu cầu đặc tả ở trên. Trong thiết kế, Anh/Chị phải trình bày được chi tiết các thông tin sau:

- ✚ Các sơ đồ luận lý và vật lý hệ thống mạng
- ✚ Giải trình chi tiết về thiết kế và triển khai hệ thống bao gồm:
 - Mô hình mạng các Anh/Chị thực hiện thiết kế.
 - Công nghệ Anh/Chị lựa chọn thực hiện thiết kế.
 - Hệ thống kết nối giữa các LAN và dung lượng các đường kết nối.
 - Hệ thống Switch và Router Anh/chị sử dụng.
 - Các kỹ thuật thi công mà Anh/chị lựa chọn triển khai.
- ✚ Tính toán khối lượng vật tư, thiết bị sử dụng cho việc triển khai hệ thống mạng cho Công ty Tin học X.