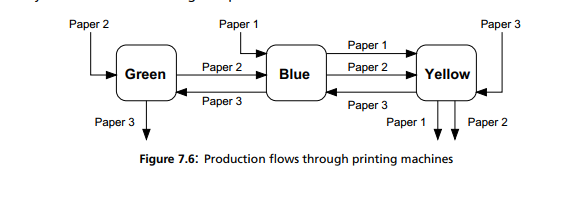
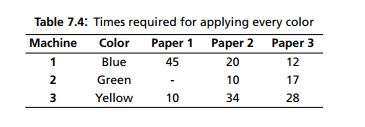
7.3 Job shop scheduling

Một công ty nhận được đơn hàng làm ba loại giấy dán tường: loại một có nền xanh dương và hoa văn màu vàng; loại hai có nền xanh lá cây với hoa văn màu xanh dương và vàng; loại cuối cùng có nền vàng với hoa văn xanh dương và xanh lá cây. Mỗi loại giấy được sản xuất liên tục các cuộn giấy đi qua nhiều máy móc , mỗi máy in một màu khác nhau. Thứ tự các cuộn giấy chạy qua máy phụ thuộc vào thiết kế của loại giấy đó: đối với loại giấy 1, đầu tiên là in nền xanh dương sau đó in hoa văn vàng. Với loại giấy 2 thì in nền xanh lá cây trước, sáu đó in hoa văn xanh dương rồi đến hoa văn vàng. Loại giấy ba in nền vàng trước sau đó đến hoa văn xanh dương rồi cuối cùng là hoa văn xanh lá cây.

Thời gian mỗi quá trình là khác nhau phụ thuộc vào bề mặt giấy cần in. Thời gian(tính theo phút) cho mỗi màu của từng loại giấy được ghi lại trong bảng sau:



Biết rằng mỗi máy chỉ có thể xử lí một loại giấy trong một lúc và một loại giấy không thể được xử lý cùng lúc bởi một số máy khác nhau. Hỏi lịch in của các máy như thế nào thì thời gian hoàn thành đơn đặt hàng là nhanh nhất ?

7.3.1