Bài 1: ý tưởng : sử dụng 1 mảng 2 chiều gồm N hàng và M cột ( mảng cấp phát động )

Các ô đánh dấu vị trí tầng mà các thang máy đang đứng

Khi có tín hiệu di chuyển từ tầng a sang tầng b thì ta tìm thang máy gần tầng a nhất đang không được sử dụng như hình dưới.( được gán là True )

Sau đó ta gán lại giá trị tại ô mới duyệt đến là False

Như vậy ta giải quyết được vấn đề là tìm được thang máy gần nhất để di chuyển

Như ví dụ dưới trong trường hợp ta cần tìm thang máy từ tầng 2 đến tầng khác thì ta sẽ có thang máy thứ 1.

