

Với bảng số  $7 \times 7$  thì ta có thể quay lui để vét mọi cấu hình có thể nhưng phải có một chút sự tối ưu hóa vì số lượng cấu hình tối đa là  $4^{48}$  cấu hình.

Thì chúng ta sẽ cùng kiểm thử những trường hợp để giám bớt những cấu hình cần kiểm tra xuống:

- Trường hợp 1: Đường đi kết thúc quá sớm.
  - o Nếu đường đi đã đi đến ô trái dưới quá sớm thì xem như không cần kiểm tra nữa vì chắc chắn không thể nào kết thúc lần nữa tại ô quy định.
- Trường hợp 2: Chia đôi bảng số.
  - o Ta có thể thấy trường hợp đặc biệt nữa rất quan trọng là chia đôi vùng kiểm tra:

x	x	x	x	x	x	x
			Hiện tại			x
			x			x
			x			x
			x			x
			x	x	x	x

Với vị trí đang xét là hiện tại ta sẽ thấy dù ta có đi trái hoặc phải thì chắc chắn vùng còn lại của lựa chọn chắc chắn không thể nào thăm được lại.

Tương tự với trên và dưới:

x						
x						
x						
x	Hiện tại	x				
x		x				
x	x	x				

Dù là chọn đi xuống hay đi lên thì phần còn lại của lựa chọn cũng không thể nào được thăm toàn bộ.

[Solution mẫu](#)