

Sau đây ta sẽ xét bài toán Queue với đầu vào 10 4 4

Có 10 vị trí, tại mỗi vị trí ta sẽ xét tất cả các trường hợp có thể xảy ra, với mỗi trường hợp, ta ghi nhận lại trạng thái tại vị trí đó và xét tiếp cho vị trí tiếp theo.

12345\_ ← Dừng việc sinh cấu hình (Vì các vị trí tiếp theo có xếp như thế nào đi nữa thì nếu nhìn từ đầu hàng sẽ thấy nhiều hơn 4 người → không thỏa mãn ràng buộc)

Try(i, front, max)

begin

    Xét tất cả các giá trị V có thể gán queue[i]

    begin

        If (V < max ) then

        begin

            ghi nhận queue[i] = V;

            if(i==n) then test(); else Try(i+1, front, max);

        end else

        begin

            if(front < P)

            begin

                ghi nhận queue[i] = V;

                if(i==n) then test(); else Try(i+1, front + 1, V);

            end;

        end;

    end;

end;