Giả sử ta lấy vỏ ốc thứ i làm vỏ ốc đầu tiên thì từ vỏ ốc thứ i + 1 trở di đến vỏ ốc thứ n, nếu kích thước lớn hơn vỏ thứ i thì xâu vào phía sau còn nếu kích thước nhỏ hơn vỏ thứ i thì xâu vào phía trước. Do đó với mỗi vị trí i ta tìm độ dài dãy con tăng dài nhất (LIS) bắt đầu từ vị trí i và dãy con giảm dài nhất (LDS) bắt đầu từ vị trí i. Kết quả là max(LIS + LDS - 1) với mỗi vị trí i.