**5 Longest Palindromic Substring**

***Câu hỏi:***

Given a string s, return the longest palindromic substring in s.

***Phân tích:***

**Input:** 1 chuỗi s

**Process:**

* tìm chuỗi con palindromic dài nhất trong s
* Là chuỗi khi đọc ngược hay xuôi đều giống nhau

**Output:** 1 chuỗi con

***Solution:***

* Tạo 1 chuỗi rỗng res để chứa chuỗi con - độ  dài ban đầu reslen= 0
* For để duyệt qua từng ký tự trong chuỗi s (i chạy từ 0 đến cuối chuỗi)
* **Xét độ dài lẻ: i = l = r**
* Nếu l >= 0 và r < độ dài s: **nằm trong chuỗi**
* So sánh nếu **giá trị l = giá trị r : đối xứng nhau**
* Tính **độ dài từ l - r lớn hơn độ dài reslen** thì **cập nhật chuỗi mới, độ dài mới**
* Nếu **l-r nhỏ hơn độ dài reslen** thì **không cần cập nhật**
* **Xét độ dài chẵn i = l, r = i+1**
* **Các bước tương tự**