

ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG KỸ NĂNG CƠ BẢN MODULE 01 – JAVASCRIPT – HACKATHON 02 THỜI GIAN: 120 phút

# \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Yêu cầu:**

* *Đảm bảo clean code, naming convention trong việc đặt tên các biến, phương thức, lớp*
* *Tạo project folder theo hướng dẫn sau:*
  + *Tạo folder HN\_JS220313\_BS\_[StudentName] chứa toàn bộ file mã nguồn*
  + *Ví dụ: HN\_ JS220313\_BS\_NguyenVanA*
* *Sau khi hoàn thành project, đẩy code lên github và nộp link cho người phụ trách*
* *Công nghệ sử dụng: HTML, CSS, Javascript*
* *IDE: Visual Studio Code*

# Thực hành:

**Bài 1**: Cho người dùng nhập vào 1 chuỗi kí tự kiểm tra xem chuỗi vừa nhập có phải

chuỗi đối xứng hay không? **[20 điểm]**

**Bài 2** :Viết chương trình nhập vào đoạn text , sau đó in ra ra đoạn text mới

Nếu gặp chữ cái viết hoa thì in ra chữ thường và gặp chữ thường thì in

ra viết hoa **[20 điểm]**

* **Đầu vào**: Câu là một chuỗi các ký tự.
* **Đầu ra**: In ra chuỗi đã được chuẩn hóa..

# Ví dụ

* + Cho " this is A tEst "; In ra "THIS IS a TeST"
  + Cho "heLlo riKkei academy"; In ra "HElLO RIkKEI ACADEMY”

**Bài 3** : Viết một chương trình nhập vào tháng và năm và in ra số ngày của tháng đó**[20 điểm]**

* **Đầu vào** : nhập tháng 8 năm 2023
* **Đầu ra :** số ngày trong tháng đó là 31

**Bài 4** : Viết một chương sắp xếp các phần tử trong mảng theo thứ tự giảm dần bằng 2 cách: sử dụng và không sử dụng hàm sort **[20 điểm]**

* **Đầu vào**: 1 mảng bất kỳ
* **Đầu ra**: Mảng mới với số đã được sắp xếp theo thứ tự giảm dần
* **Ví dụ:** Cho arr=[3, 25, 38, 49, 12]; In ra arr=[49,38,25,12,3]

**Bài 5:** Viết chương trình nhập vào đủ 5 số nguyên có giá trị khác nhau

nếu người dùng nhập không phải số nguyên yêu cầu người dùng nhập lại cho đủ 5 số nguyên

với giá trị khác nhau,sau đó hiển thị số nguyên có giá trị lớn nhất. **[20 điểm]**

*Lưu ý: Chỉ tính điểm khi hoàn thiện các yêu cầu*