

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 "HEILO 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