

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_JS220213_BS_[StudentName]` chứa toàn bộ file mã nguồn
 - Ví dụ: `HN_JS220213_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 1 chuỗi str. Viết chương trình đảo ngược chuỗi và in ra kết quả. **[10 điểm]**

- **Đầu vào:** str
- **Đầu ra:** đảo ngược chuỗi và in ra kết quả
- **Ví dụ:**
 - Cho: `str = "program";` in ra: `"margorp"`
 - Cho: `str = "data";` in ra: `"atad"`
- **Lưu ý:** không sử dụng hàm `reverse()`

Bài 2 : Viết 1 chương trình với đầu vào là 1 chuỗi ký tự và in ra chuỗi đó với các ký tự đầu của chữ mỗi chữ được viết hoa. **[20 điểm]**

- **Đầu vào:** str
- **Đầu ra:** In ra chuỗi với ký tự đầu được viết hoa.
- **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 xóa các phần tử trùng của một mảng và in ra kết quả. **[20 điểm]**

- **Đầu vào:** 1 mảng bất kỳ
- **Đầu ra:** Mảng mới với các ký tự (hoặc số) không trùng nhau
- **Ví dụ**

- Cho Arr=["one","two","three","one","one","four","five","four","five","five"];
In ra Arr=["one","two","three","four","five"];
- Cho Arr=[1,2,3,3,4,5,4,4,4,5,5]; In ra Arr=[1,2,3,4,5]

Bài 4 : Viết một chương sắp xếp các phần tử là số ở trong mảng theo thứ tự tăng dần.

[20 điểm]

- **Đầu vào:** 1 mảng bất kỳ
- **Đầu ra:** Mảng mới với số đã được sắp xếp theo thứ tự tăng dần
- **Ví dụ**
 - Cho Arr=[5, 2, 3, 4, 1]; In ra Arr=[1,2,3,4,5]
- **Lưu ý:** Không dùng hàm sort()

Bài 5 : Tạo một mảng gồm 3 nhân viên Rikkei Academy (tên nhân viên). Xây dựng chương trình quản lý nhân viên với các chức năng (Read, Create, Update, Delete). **[30 điểm]**

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