# Luyện tập array

1. Cho người dùng nhập vào 2 số x, y

a. Tạo một mảng với các số từ x - y cách nhau 2 đơn vị

b. Tính trung bình cộng các số trong mảng

2. Cho người dùng nhập vào 1 dãy số dạng string (VD: 1,2,3,4,5)

a. Biến chuỗi đó thành mảng

b. Tính tổng các số chẵn trong mảng, Tính tổng các số lẻ trong mảng

c. Tìm max, min của các số trong mảng đó

3. Cho mảng [1, 2, 4, 6, [3, 5], [10, 12]]

a. Tính tổng tất cả các phần tử trong mảng

b. Tạo ra 1 mảng mới chỉ là 1 mảng đơn(không chứa mảng khác ở trong) chứa tất cả các phần tử đã được tăng lên 10 đơn vị

4. Cho người dùng nhập vào 1 dãy số dạng string (VD: 1,2,2,1,3,3,4)

a. Biến chuỗi đó thành mảng

b. Tạo ra 1 mảng mới gồm các phần tử của mảng cũ không được lặp lại 2 lần.

VD [1,2,3,3] => [1,2,3]

5. Cho người dùng nhập vào 1 câu bất kỳ, Biến câu đó thành 1 câu in hoa tất cả các chữ cái đầu tiên

VD: input = "my name is peter" => output = "My Name Is Peter"

6. Cho người dùng nhập vào số n,

Cho người dùng nhập vào 1 string dạng 1,2,3,4,5

a. Biến string đó thành mảng

b. Tạo ra 1 mảng mới gồm n phần tử đầu tiên của mảng cũ

7. Cho người dùng nhập vào số n,

Cho người dùng nhập vào 1 string dạng 1,2,3,4,5...

a. Biến string đó thành mảng

b. Nhóm mảng cũ thành một mảng mới gồm các mảng con theo n

VD: [1,2,3,4,5], n = 2 => [[1,2],[3,4], [5]]

[1,2,3,4,5,6], n = 3 => [1,2,3],[4,5,6]]

8. Cho người dùng nhập vào string dạng 1,2,3,4,5,6

a. Biến string đó thành mảng

b. Tìm giá trị lớn nhất có thể đạt được của hiệu 2 số bất kì trong mảng đó

Ví dụ:

Input: [1, 2, 3, 8, 9]

Output: 8 (là hiệu của 9 và 1)

9. Cho người dùng nhập vào string dạng 1,2,3,4,5,6

a. Biến string đó thành mảng

b. Tìm các số có số lần lặp lại nhiều nhất trong mảng đó

Ví dụ:

Input: [1,2,3,4,1,2,2,1]

Output: [1,2]

10. Cho người dùng nhập vào 1 chuỗi bất kỳ

Kiểm tra xem chuỗi đó có phải dạng palindrome không

Ví dụ: "eye" đảo ngược === "eye" => palindrome

"racecar" đảo ngược === "racecar" => palindrome

Nếu đúng là dạng đó => In ra correct

Nếu không => In ra false