



Bài tập phần mảng 1 chiều

Tự viết thêm các phương thức cho phù hợp để giải quyết các vấn đề sau:

Bài 1. Nhập vào một mảng số nguyên n phần tử và tính tổng tất cả các số nguyên tố trong mảng đó.

Bài 2. Nhập vào một số nguyên dương n. Tìm n số nguyên tố đầu tiên rồi lưu vào mảng. Sau đó hiện kết quả ra màn hình.

Bài 3. Nhập vào một mảng nguyên n phần tử và kiểm tra mảng đó có đối xứng hay không. Mảng đối xứng a là mảng thỏa mãn $a[i] = a[\text{length}-1-i]$;

Bài 4. Nhập vào một chuỗi kí tự gồm các từ cách nhau bởi 1 vài khoảng trắng. Tách các từ trong chuỗi ra và lưu vào mảng. Hiển thị kết quả ra màn hình, gồm chỉ số và giá trị của từ.

Ví dụ: 0-“Linh”, 1-“Nhân”, 2-“Nhưng”

Bài 5. Nhập vào một chuỗi kí tự. Tách các từ trong chuỗi ra và in ra theo thứ tự ngược lại. Ví dụ: chuỗi “I love you” in ngược lại là “you love I”.

Bài 6. Nhập vào danh sách những người bạn của bạn. Liệt kê ra những người có tên ngắn nhất.

Bài 7. Nhập vào danh sách các đầu điểm trung bình của n sinh viên ở hệ 4. Viết chương trình phân loại sinh viên dựa trên các tiêu chí:

- a) Trượt: điểm TB < 2.0
- b) Yếu: điểm TB trong khoảng $[2.0, 2.5)$
- c) TB: điểm TB trong khoảng $[2.5, 3.0)$
- d) Khá: điểm TB trong khoảng $[3.0, 3.2)$
- e) Giỏi: điểm TB trong khoảng $[3.2, 3.6)$
- f) Xuất sắc: điểm TB trong đoạn $[3.6, 4.0]$

Bài 8. Nhập vào n số nguyên dương. Phân tích từng số ra thừa số nguyên tố. Ví dụ: $28 = 2 * 2 * 7$. Nếu số âm thì hiển thị không hợp lệ.

Bài 9. Nhập vào các phần tử của một mảng số thực là điểm trung bình của một lớp sinh viên ở hệ 10. Tính điểm trung bình của cả lớp. Lưu ý chương trình không nhận các giá trị < 0 hoặc > 0 .

Bài 10. Nhập vào ngày công của nhân viên một công ty. Số ngày công không quá 30 và được phép lẻ 0.5 ngày. Ví dụ 22.5, 15.5. Lương cứng của một ngày công là 330k. Phụ cấp 33k/công hoàn chỉnh. Lẻ 0.5 không được tính. Ví dụ 15.5 công chỉ đc phụ cấp 15 công. Nếu số công tháng ≥ 25 thì nhân viên được bonus mỗi công từ 25 trở đi thêm 50k. Tính và hiển thị thông tin chi tiết về số công, tổng lương cứng, tổng phụ cấp, tổng bonus và tổng lương được nhận của một danh sách gồm n nhân viên.

Trang chủ: <https://braniumacademy.net/>