

Bài tập C# Buổi 2

Bài 1: Viết chương trình gồm:

- hàm nhập vào một số nguyên dương n.
- hàm nhập vào một mảng số nguyên với n phần tử
- hàm kiểm tra số nguyên tố
- hàm xuất ra các phần tử ở vị trí x (với x là số nguyên tố)

Hàm main nhập vào 1 số nguyên dương n, nhập vào một mảng số nguyên, sau đó xuất ra các phần tử thỏa mãn yêu cầu

VD.

Input: 11

2 1 6 5 2 4 8 9 0 18 2

Output: 1 6 2 8 0 2

Bài 2: Viết chương trình gồm: x^k

-Hàm nhập số thực A bất kỳ, số thực x thỏa mãn $x > 0$ và số nguyên dương n thỏa mãn $5 \leq n \leq 20$. Trong trường hợp dữ liệu không thỏa mãn yêu cầu người dùng nhập lại

- Hàm tính giá trị của $\sqrt{x^k}$ với k nguyên dương

- Hàm tính giá trị của biểu thức $S = A - \frac{\sqrt{x}}{n} + \frac{\sqrt{x^2}}{n-1} - \dots + (-1)^n \frac{\sqrt{x}}{1}$

- Hàm main nhập vào số thực A bất kỳ, số thực x và số nguyên dương n thỏa mãn đk trên, tính và in ra màn hình giá trị của S

Bài 3. Viết chương trình nhập vào một chuỗi họ tên năm sinh có cấu trúc :

Họ + Tên đệm + Tên + năm sinh (Đoàn Quang Vinh 1999)

-Viết hàm trả về mảng các phần tử có kiểu string của chuỗi họ tên trên

(arr= {"Đoàn", "Quang", "Vinh", "1999"})

-Viết hàm hiển thị từng phần tử mảng theo mẫu:

Họ : Đoàn

Tên Đệm: Quang

Tên: Vinh

Năm sinh: 1999

- Viết hàm trả về số tuổi của người đó (với năm hiện tại lấy từ hệ thống)

Trong hàm main hiển thị tất cả những thông tin mà hàm đó thực hiện

Bài 4:

Xây dựng một struct Date gồm các thuộc tính: Day, Month, Year

Xây dựng một struct Student gồm các thuộc tính ID, Name, DateOfBirth (kiểu dữ liệu Date).

- Nhập thông tin của n sinh viên, với n đc nhập từ bàn phím.
- Xuất thông tin sinh viên ra màn hình (ID, Name, DateOfBirth)
- Sắp xếp danh sách sinh theo thứ tự tăng dần của năm sinh và hiển thị lại ra màn hình