

Bài tập chương 1, 2: Nhập xuất cơ bản

Bài 1. Viết chương trình cho phép người dùng nhập vào 3 số nguyên dương a,b, c

- a) Cho biết giá trị lớn nhất trong 3 số?
- b) Cho biết giá trị trung bình của ba số?
- c) Cho biết tổng của 3 số

Bài 2. Viết chương trình nhập vào bán kính r của hình tròn và cho biết

- a. Chu vi của hình tròn
- b. Diện tích của hình tròn

Bài 3. Viết chương trình nhập vào độ dài 3 cạnh của giác và cho biết

- a. Chu vi của tam giác
- b. Diện tích của tam giác

Bài 4. Hãy viết chương trình nhập vào 1 kí tự chữ cái từ bàn phím và in ra màn hình mã ASCII của nó:

Input: a

Output: 97

Bài 5. Hãy viết chương trình nhập vào 1 kí tự chữ cái từ bàn phím và in ra màn hình kí tự đó ở dạng viết hoa và mã ASCII của nó:

Input: a

Output: A-65

Bài 6. Viết chương trình nhập thông tin cho 1 sinh viên gồm các thuộc tính

- | | |
|----------------------|----------------------|
| - Mã sinh viên: long | - Giới tính: boolean |
| - Họ và tên: String | - Lớp: char |
| - Khoa: String | - Điểm TB: double |
| - Khóa: int | |

Và in thông tin về sinh viên vừa nhập ra màn hình.

Input:

- | | |
|--|----------------------------------|
| - Nhập mã sinh viên: 705999001 | - Nhập khóa đào tạo: 70 |
| - Nhập họ và tên sinh viên: Nguyễn Văn A | - Nhập giới tính sinh viên: true |
| - Nhập khoa quản lý: Công nghệ thông tin | - Nhập lớp: A |
| | - Nhập điểm TB: 8.75 |

Output:

- SinhVien [705999001 - Nguyễn Văn A - Công nghệ thông tin - 70 - true - A - 8.75]

Bài 7. Viết chương trình cho phép nhập vào một chuỗi ký tự (có cả khoảng trắng), đảo ngược chuỗi vừa nhập và in ra màn hình.

Input: Hello World

Output: dlroW olleH

Bài 8. Viết chương trình kiểm tra một chuỗi có chứa chữ số hay không. Nếu có chứa chữ số thì in ra màn hình “FALSE – Chuỗi chứa chữ số”, ngược lại in ra “TRUE – Chuỗi hợp lệ”

Input: Hel12lo World

Output: FALSE – Chuỗi chứa chữ số

Bài 9. Viết chương trình kiểm tra một chuỗi chỉ gồm chữ cái (hoa và thường). Nếu có chứa chữ số hoặc ký tự đặc biệt thì in ra màn hình “FALSE – Chuỗi chứa chữ số hoặc ký tự đặc biệt”, ngược lại in ra “TRUE – Chuỗi hợp lệ”

Input: He!!2lo World

Output: FALSE – Chuỗi chứa chữ số hoặc ký tự đặc biệt.

Bài 10. Viết chương trình chuyển đổi chuỗi số sang giá trị số và tăng giá trị số đó lên 1 rồi in ra màn hình.

Input: “456”

Output: 457

Bài 11. Viết chương trình nhập vào họ tên đầy đủ sau đó chuyển đổi chuỗi họ tên sang định dạng: tên + chữ cái đầu của họ và tên đệm + @gmail.com

Input: Nguyen Tran Tuan Minh

Output: minhntt@gmail.com

Bài 12. Viết chương trình loại bỏ các ký tự trùng lặp của 1 chuỗi.

Input: bananas

Output: bans

Bài 12.2 Viết chương trình mỗi lần chạy sẽ sinh ngẫu nhiên giá trị số nguyên trong khoảng từ 1000 đến 9999.

Input: Run

Output: 1234