

Tin Đại Cường (C++, K59.TH123.N2, học kỳ I, niên khóa 2017-2018) – Thực hành 5

Phần 1: Làm quen với xử lý chuỗi

Gỡ lại các chương trình mẫu về xử lý chuỗi dưới đây.

1. Nhập vào chuỗi S , in ra màn hình chuỗi vừa nhập và thông tin về chuỗi đó.

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

int main() {
    string w;
    cout << "W: "; getline(cin, w);
    cout << "Day co " << w.length() << " ki tu.";
}
```

2. Đếm xem chuỗi W nhập từ bàn phím chứa bao nhiêu dấu mở hoặc đóng ngoặc.

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

int main() {
    string w;
    cout << "W: "; getline(cin, w);

    int dem = 0;
    for (int i = 0; i < w.length(); i++)
        if ((w[i] == '(') || (w[i] == '(')) dem++;

    cout << "Co " << dem << " dau dong & mo ngoac.";
}
```

Phần 2: Giải bài tập về chuỗi đã giao trên lớp

3. Nhập vào chuỗi S , kiểm tra xem S có chứa toàn các chữ số hay không?

Gợi ý: dùng vòng lặp kiểm tra từng kí tự xem có thuộc nhóm '0',... '9' hay không (có thể dùng hàm isdigit của thư viện ctype).

4. Xóa mọi kí tự A trong chuỗi W nhập từ bàn phím

Gợi ý: có nhiều cách giải bài toán này, đơn giản nhất có thể dùng một vòng liên tục kiểm tra xem chuỗi W có chứa kí tự 'A' hay không, nếu có thì xóa và lặp lại cho đến khi hết kí tự 'A'.

5. Nhập và đếm số từ trong chuỗi S (một từ là dãy các kí tự liên tiếp không chứa dấu cách).

Gợi ý: có nhiều cách giải bài này, cách hiệu quả nhất là đếm xem có bao nhiêu kí tự là kí tự bắt đầu của một từ (phía trước của kí tự đó là dấu cách hoặc kí tự đó đứng ở đầu chuỗi).