

Chương 6

Chuỗi

- Khai báo và sử dụng
- Các hàm thao tác với chuỗi
- Chuỗi trong C++

KHÁI NIỆM

Chuỗi được hiểu là 1 dãy các ký tự //ngôn ngữ C

```
1  #include <string.h>
2  char chuoi1[20]; //khai báo chuỗi
3  char chuoi2[40] = "Ho va Ten"; // khai báo và khởi gán
4  char chuoi3[100];
5  char chuoi4[100];
6
7
8  scanf("%s", chuoi1); // giả sử nhập: Nguyen Van A
9  => chuoi1 == "Nguyen"
10 //chuỗi nhập với scanf kết thúc bằng khoảng trắng
1
2
3  fgets(chuoi3, 100, stdin); // giả sử nhập: Nguyen Van A
4  => chuoi3 == "Nguyen Van A"
5
6
7  strcpy(chuoi4, "Nguyen Van Anh B"); //cách gán nội dung cho chuỗi
8  => chuoi4 == "Nguyen Van Anh B"
9
10
```

KHÁI NIỆM

Chuỗi được hiểu là 1 dãy các ký tự // ngôn ngữ C

```
1 #include <string.h>
2 char chuoi1[20]; // khai báo chuỗi
3 char chuoi2[40] = "Ho va Ten"; // khai báo và khởi gán
4 char chuoi3[100];
5 char chuoi4[100];
6
7
8 strcpy(chuoi4, "Nguyen Van Anh B"); // cách gán nội dung cho chuỗi
9
10 => chuoi4 == "Nguyen Van Anh B"
```

Chuỗi luôn được kết thúc bằng ký tự '\0' (null)

```
1
2
3
4 strlen(chuoi); // truy xuất độ dài (số ký tự) thực sự của chuỗi
5 // có thể bao gồm "ký tự enter", kiểm tra với fgets
6
7
8
9
10
```

THẢO LUẬN

Cài đặt chương trình nhập vào 1 chuỗi là 1 cụm từ, 1 câu

1
2
3 1, Đếm số từ

4
5
6 2, Đếm số lần xuất hiện của ký tự a

7
8
9 3, Đếm số khoảng trắng, khử tất cả các khoảng trắng

10
1
2 4, Xuất ra các kết quả đếm.

3
4
5 5, Xuất ra chuỗi sau khi khử khoảng trắng

LUYỆN TẬP

Bài tập giữa kỳ 1

=====

Nhập vào 2 đa thức biến x dạng chuỗi.

Xuất ra tổng, hiệu 2 đa thức,

Xuất ra tích 2 đa thức,

*)Xuất ra thương giữa 2 đa thức và phần dư của phép chia.

**)Nhập vào 2 đa thức dạng hỗn hợp công trừ nhân chia đa thức có sử dụng dấu ngoặc đơn '()'

Xuất ra tổng, hiệu 2 đa thức,

Xuất ra tích 2 đa thức,

Xuất ra thương giữa 2 đa thức và phần dư của phép chia.

=====

Ghi chú: giới hạn hệ số và số mũ chỉ có kiểu nguyên

dạng đa thức: x^2+1 , x^2+1 , $x+x^3-1+x$, ...

LUYỆN TẬP

Bài tập giữa kỳ 1

Yêu cầu về TH:

0, Nhật ký làm việc (**nhóm trưởng báo cáo cho gv theo tuần**)

Bảng phân công công việc của thành viên nhóm: nhóm trưởng làm gì, thư ký làm gì, từng thành viên còn lại làm gì,..theo tuần

CV nào đạt, cv nào không đạt

CV việc kế tiếp cần làm ==> Bảng phân công CV tuần kế tiếp.

1, Cài đặt hàm bằng ngôn ngữ C ứng với mỗi giải thuật.

Vượt qua được các yêu cầu kiểm tra của gv và sv khác.

2, Cài đặt mã nguồn theo yêu cầu đề bài.

Vượt qua được các yêu cầu kiểm tra của gv và sv khác.

=====

Ghi chú: giới hạn hệ số và số mũ chỉ có kiểu nguyên

dạng đa thức: x^2+1 , x^2+1 , $x+x^3-1+x$, ...