**String and C-type-string**

* String:

1. Function:

* Chuỗi bản string
* Cin.getline(số lượng, biến, ‘kí tự’);

1. Syntax:

String str;

1. A little syntax of string:

* S.length(), s.size() : trả về độ dài chuỗi.
* S.substr(x,y): cắt chuỗi từ x->y, chuỗi bị cắt lưu trong hàm S.substr(), có thể sử dụng str.front() để cắt ký tự đầu, str.end() ngược lại.
* String.erase(p): với p là vị trí cần xóa, p=str.begin()+i.
* String.erase(iterator\_first, iterator\_last) : iterator\_first=str.begin()+start, iterator\_last=str.begin()+ end. [start;end] là đoạn cần xóa.
* S.replace(x,n,str):thay thế từ vị trí x, n kí tự bằng sâu str.
* S1.compare(s2)= so sánh chuỗi s1 và s2, return -1 nếu s1<s2, 0 nếu s1=s2, 1 nếu s1>s2. (so sánh theo bảng mã ASCII)
* S1.swap(s2): Hoán đổi chuổi s1 và s2.
* S1.insert(index, s2): chèn chuỗi s2 vào s1 sau vị trí index.
* Tolower(x): không phân biệt hoa thường, transmit normal text.
* S1.find(s2, pos): find string s2 into s1, begin in pos. if it can find the string s2 in string 1, it will return an index of the first element of s2 in s1 else it will return the max value of the data type
* Toupper: transmit to capital text.(uncertain)
* Streamstring: analysis the word from 1 a string have space character.

Notes\*: tolower, toupper use to char type, and we only use it with math operations.

Vd: string s=”ba ma anh chi”;

stringstream ss(s);

String word;

While (ss>>word) …… (transmit from ss to variable word with ss is a word in s)

// the first character of ss is “ba”.

String(int,char): create 1 string have int number text char.

Vd: string str(1,’A’); cout<<str;

Out: A

String temp=”Ba”;

Temp=str(2,’00’)+tmp;

Out: 00Ba