Bài yêu cầu ghép các số trong 1 chuỗi

→ đầu tiên cần tách các số trong chuỗi :

#include<iostream>

#include <vector>

#include <algorithm>

using namespace std;

int main() {

    string str; cin >> str;

    str += 'a'; // đưa 1 kí tự chữ cái bất kì để trong hàm tách số tách được số cuối cùng

    string number = "";// biến để xét các cụm số trong dãy ban đầu

    vector<string> dayso; // dùng để lưu tất cả các chuỗi số tìm được

    for (auto x : str) {

        if (isdigit(x))

            number += x;// nếu là số thì thêm vào sau số hiện tại

        else {

            int i = 0 ;

            while (number[i] == '0') i++; // loại bỏ số 0 ở đầu các số

            if (number.length() > 0)

                dayso.push\_back(&number[i]);

            number = "";// đặt lại biến number để tìm số mới

        }

    }

    sort(dayso.begin(), dayso.end(), [](string a, string b) {

        return a > b;

    });// sắp xếp các chuỗi  số theo thứ tự tăng dần

    string result = "";

    for (auto x : dayso) {

        result = max(result + x , x + result); // xem xét việc cộng vào phía trước biến rusult sẽ tối ưu hơn

        // ví dụ 666 < 66615  nhưng 666 + 66615 > 66615 + 666

        //       666 < 66695  nhưng 666 + 66695 < 66695 + 666

        // -> cần xem xét cộng như nào sẽ tối ưu hơn

    }

    cout << result;

}