

vector

```
#include <iostream>
#include <vector> // STL
#include <algorithm> //sort

using namespace std;

vector<int> t;

int main() {
    int n,k,x;
    cin >> n;
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        cin >> k;
        t.push_back(k);
    }
    for(int i=0;i<n;i++)
    | cout << t[i] << " ";
    //t.size() - ilosc zapisanych elementow
    sort(t.begin(),t.end());
    cout << endl;
    for(int i=0;i<n;i++)
    | cout << t[i] << " ";
}
```

Sortuj z gotowca (porządkujemy teksty od najdłuższych do najkrótszych, alfabetycznie tylko w przypadku ex'equo czyli równej długości)

```
#include <iostream>
#include <algorithm>
using namespace std;
bool pomojemu(string a,string b){
    //jesli a jest dluzsze to porzadek zachowany
    if (a.size()>b.size()) return true;
    //jesli b jest dluzsze to porzadek nie zachowany
    else if (b.size()>a.size()) return false;
    //przy rownych dlugosciach...
    else
    {
        //jesli leksykograficznie a jest "wczesniej"
        //to porzadek tez w porzadku
        if (a<b) return true;
    }
    //wszystkie inne przypadki
    return false;
}
```

```
string t[10];
int main() {
    for(int i=0;i<10;i++)
    | cin >> t[i];

    sort(t,t+10,pomojemu);
    cout << endl;
    for(int i=0;i<10;i++)
    | cout << t[i] << "\n";
}
```