/\*

    Створіть програму, яка складає та виводить множину символів, що входять у заданий текстовий рядок.

    Приклад:

        Input:

        колобок

        Output:

        {к, о, л, б}

\*/

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

bool in (char value, char arr[], int len)

{

    bool in\_arr = false;

    for (int i = 0; i < len; i++)

        if (arr[i] == value)

        {

            in\_arr = true;

            break;

        }

    return in\_arr;

}

void print\_arr(char arr[], int len)

{

    for (int i = 0; i < len; i++)

        cout << arr[i] << " ";

    cout << endl;

}

int main()

{

    int len = 0;

    string str;

    char \*array = new char[len];

    cout << "Input string: ";

    getline(cin, str);

    for (int i = 0; i < str.size(); i++)

    {

        if (!in(str[i], array, len))

        {

            char \*buffer = new char[len];

            for (int i = 0; i < len; i++)

                buffer[i] = array[i];

            len++;

            array = new char[len];

            for (int i = 0; i < len-1; i++)

                array[i] = buffer[i];

            array[len-1] = str[i];

        }

    }

    print\_arr(array, len);

}







