

```

/*
    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);  
}
```

```
Input string: колобок  
к о л б
```

```
Input string: Аватар  
А в а т р
```

```
Input string: Приклад тексту  
П р и к л а д   т е с у
```

```
Input string: aaaabbbvvvgggд  
а б в г д
```