

Да се състави програма на C++, чрез която се въвежда стринг с повтарящи се съседни символи. Програмата да изведе стринг съдържащ само неповтарящи се съседни символи.

Пример: 11112222333345666 Изход: 123456

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;
int main()
{char mas[128];
 int i,dyl;
 cout<<"Wywedetre niz: ";
 cin>>mas;
 dyl=strlen(mas);
 cout<<mas[0];
 for (i=1;i<dyl;i++)
 {if( mas[i]!=mas[i-1]) cout<<mas[i];
 }
 cout<<endl;
 return 0;
 }
```

Да се състави програма на C++, чрез която от клавиатурата се въвежда низ без интервали. Брой символи [10-50]. Програмата да изведе на екрана колко пъти се среща във въведения низ определен знак-въведен допълнително от клавиатурата.

Пример: мама, а

Изход: 2 пъти

```
#include<iostream>
#include<cstring>
#include <cstdlib>
using namespace std;
int main()
{const int n=100;
 char zn,c,mas[n];
 int a,b,dyl;
 cout<<"Wywedete niza: ";
 cin.getline(mas,100);
 cout<<"Wywedete znak, kojto she se tyrsi: ";
 cin>>zn;
 dyl=strlen(mas);
 b=0;//flag - dali e otkrit znaka
 for (a=0;a<dyl;a++)//cikyl za obikalqne na celiq niz
```

```
{ if (zn==mas[a])//dali znaka e w тази позиция
 { b++;}
 }
 if (!b)//ako e bil otkrit znak
 {cout<<"Znakyt '"<<zn<<" ne e wyw wywedeniq niz.\n";}
 else {cout<<"Znakyt '"<<zn<<" e otkrit "<<b<<" pyti\n";}
 system("pause");
 return 0;
 }
```

Да се състави програма на C++, чрез която от клавиатурата се въвеждат последователно два низа без интервали. Всяка от тях е с дължина между 5 и 15 символа. Програмата да изведе съобщение за резултата от лексикографското им сравнение. Обърнете внимание, че главните букви са "по-напред" от малките.

Пример: мама татко

Изход: мама е по-малък

```
#include<iostream>
 using namespace std;
int main() //nachalo na programata
{const int n=100;
 char mas2[n],mas1[n];
 int a;
 cout<<"Wywedete pyrwiqt niz: ";
 gets(mas1);
 cout<<"Wywedete wtorigt niz: ";
 gets(mas2);
 a=strcmp(mas1,mas2);
 if (a==0) {cout<<"Ima pylno sywpadenie.\n";}
 else{
 if ( a<0 ) {cout <<"pyrwiqt niz e po-napred."<<endl;}
 else {cout <<"wtorigt niz e po-napred."<<endl;}
 }
 system("pause");
 return 0;
 }
```