**Задача №5**(Семакин,Шестаков)

**Умова:** Дана строка,содержащая текст.Найти длину самого короткого и самого длинного слова.

**Код программи:**

#include <iostream>

#include <sstream>

#include <string>

#include <iterator>

#include <functional>

#include <vector>

#include <conio.h>

int main()

{ using namespace std;

cout << "enter string: ";

string line;

getline(cin, line);

vector<string::size\_type> v;

istringstream iss(line);

transform(istream\_iterator<string>(iss),

istream\_iterator<string>(),

back\_inserter(v),

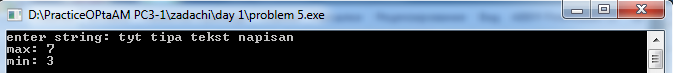
mem\_fun\_ref(&string::length));

cout << "max: " << \*max\_element(v.begin(), v.end()) << '\n';

cout << "min: " << \*min\_element(v.begin(), v.end()) << '\n';

getch();

return 0;}

**Результат:**

**Задача №48**(Семакин,Шестаков)

**Умова :**Дан текст. Напишите программу определяющую процентное отношение строчных и прописних букв к общему числу символов в нём.

**Код программи :**

# include <iostream>

# include <conio.h>

# include <string.h>

using namespace std;

int main ()

{setlocale(0, "rus");

char mas [500];

int suma, mali\_bukvu=0, veluki\_kukvu=0,text=0,probel=0;

fgets (mas, 500, stdin);

char \*masiv\_char = new char [strlen(mas)];

masiv\_char=mas;

for (int i=0; i<strlen(masiv\_char)-1;i++){ if (masiv\_char[i]==' ')

probel++;

if ((masiv\_char[i]>=97)&&( masiv\_char[i]<=122))

mali\_bukvu++;

else if ((masiv\_char[i]>=65)&&( masiv\_char[i]<=90))

{ veluki\_kukvu++;}}

cout<<"К-сть малих букв = "<<mali\_bukvu<<endl;

cout<<"к-сть великих букв = "<<veluki\_kukvu<<endl;

text=strlen(masiv\_char)-1-probel;

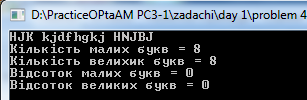
cout<<"Відсоток малих букв = "<<mali\_bukvu/text\*100<<endl;

cout<<" Відсоток великих букв = "<<mali\_bukvu/text\*100<<endl;

getch();

return 0; }

**Результат:**

****

**!!!!Задача № 17 (файли й рядки )**

**Умова :** Після введення з клавіатури рядками деяких прізвищ і поруч з ними віку (рік народження) відсортувати і видати на екран цей список, але з відсортованими за абеткою прізвищами. Прізвища із символів різних алфавітів розташувати окремими групами.

**Код программи:**

# include <iostream>

# include <conio.h>

# include <string.h>

# include <stdio.h>

using namespace std;

struct pipels

{ char name[50];

int data;

}pip[100];

int main (){

setlocale(0, "rus");

int zap=0;

cout<<"вкажіть скільки записів ввести:";

cin>>zap;

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

{cout<<"\t\t"<<i+1<<"- запис"<<endl;

cout<<"вкажіть ім\*Я і фамілію:";

cin.get();

gets (pip[i].name);

cout<<"Вкажіть рік :";

cin>>pip[i].data;}

cout<<"\ім\*я та фамілія "<<"\t\tpik"<<endl;

for (int v\_alfavit=65, m\_alfavit=97; v\_alfavit<=90;v\_alfavit++,m\_alfavit++)

{for (int num=0;num<=zap;num++)

{if (pip[num].name[0]==m\_alfavit)

{cout<<"\t"<<pip[num].name<<"\t\t"<<pip[num].data<<endl; }

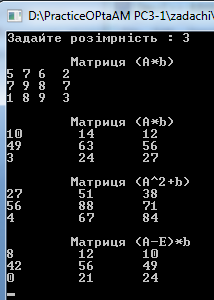
if (pip[num].name[0]==v\_alfavit)

{cout<<"\t"<<pip[num].name<<"\t\t"<<pip[num].data<<endl;}}}

getch();

return 0; }

**Результат:**



**Задача № 6 (файли й рядки )**

**Умова:**Після введення з клавіатури довільного рядка визначити і вивести на екран кількість літер кирилиці в ньому.

**Код программи** :

# include <iostream>

# include <conio.h>

# include <string.h>

using namespace std;

int main (){

setlocale(0, "rus");

char mas [500];

int litera=0;

cout<<"Ââåäiòü òåêñò ";

fgets (mas, 500, stdin);

char \*masiv\_char = new char [strlen(mas)];

masiv\_char=mas;

for (int i=0; i<strlen(masiv\_char)-1;i++){

if ((masiv\_char[i]>=97)&&( masiv\_char[i]<=122)||(masiv\_char[i]>=65)&&( masiv\_char[i]<=90))

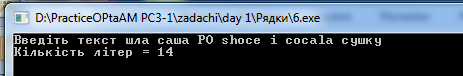
litera++;}

cout<<"Êiëüêiñòü ëiòåð = "<<litera;

getch();

return 0; }

**Результат:**



**Задача №255**(Абрамов)

**Умова:** Працюе не правильно»!!!!!

**Код программи:**

# include <iostream>

# include <conio.h>

# include <string.h>

# include <stdio.h>

using namespace std;

struct pipels {

char name[50];

int data;

}pip[100];

int main (){

setlocale(0, "rus");

int tumbler=0;

char start\_str[500],filter\_str;

cout<<"Íàïèøiòü ðå÷åííÿ ÷è òåêñò : ";

gets(start\_str);

char \* mas\_str\_f = new char [strlen(start\_str)];

mas\_str\_f=start\_str;

cout<<endl<<"Âêàæiòü ÿêó áóêâó çíàéòè : ";

cin>>filter\_str;

for (int i=0;i<=strlen(start\_str);i++)

{if ((mas\_str\_f[i]==filter\_str)&&(mas\_str\_f[i+1]==filter\_str)){

cout<<"Áóêâà "<<filter\_str<<" çíàéäåíà! Âîíà( "<<i+1<<" ) ïî ðàõóíêó."<<endl;

tumbler++;} }

if (tumbler==0)

cout<<tumbler;

getch();

return 0; }