

```
#include "stdafx.h"

#include <stdio.h>

#include <iostream>

#include <fstream>

#include <string>

#include <sstream>

#include <conio.h>
```

```
using namespace std;
```

```
const int max_size = 5000;
```

```
string data[max_size];
```

```
int counter = 0;
```

```
int WczytajPlik(string Nazwa)
```

```
{
```

```
    fstream file;
```

```
    string line, value;
```

```
    file.open(Nazwa.c_str(),fstream::in);
```

```
    if ( !file.good() )
```

```
        return -1;
```

```
    while(getline(file,value))
```

```
    {
```

```
        data[counter++] = value;
```

```
};  
  
file.close();  
  
return 1;  
}
```

```
int PodpunktAZadania( )  
{  
  
    int licznik = 0;  
  
    for (int i = 0; i < counter; i++)  
    {  
  
        if (data[i].length() % 2 == 0) licznik++;  
  
    }  
  
    return licznik;  
}
```

```
int PodpunktBZadania( )  
{  
  
    int licznik = 0;  
  
  
    for (int i = 0; i < counter; i++)  
    {  
  
        int zera= 0;  
  
        int jedyunki= 0;  
  
        string s = data[i];  
  
        for (int k = 0; k < s.length(); k++)  
        {  
  
            char c1 = s[k];
```

```
        if (c1 == '0') zera++;

        if (c1 == '1') jedyнки++;

    }

    if (zera == jedyнки) licznik++;

}

return licznik;

}
```

```
void PodpunktCZadania( )
```

```
{

    int licznik = 0;

    int samezera= 0;

    int samejedyнки= 0;

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

    {

        int zera= 0;

        int jedyнки= 0;

        string s = data[i];

        for (int k = 0; k < s.length(); k++)

        {

            char c1 = s[k];

            if (c1 == '0') zera++;

            if (c1 == '1') jedyнки++;

        }

        if (zera == 0)

            samejedyнки++;

        if (jedyнки == 0)
```

```

        samezera++;

    }

    cout << "same zera = " << samezera << endl;

    cout << "same jedyнки = " << samejedyнки << endl;

}

void PodpunktDZadania( )

{

    for (int k = 2; k <= 16; k++)

    {

        int licznik = 0;

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

        {

            string s = data[i];

            if (s.length() == k)

                licznik++;

        }

        cout << "dla " << k << " = " << licznik << endl;

    }

}

int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])

{

    string nazwa = "napisy.txt";

    cout << "Wczytuje dane z pliku dane.txt" ;

```

```
if (WczytajPlik(nazwa) == -1)
```

```
    cout << "Blad obslugi pliku"<<endl;
```

```
    cout << "Wynik dla punktu a):" <<PodpunktAZadania() <<endl;
```

```
    cout << "Wynik dla punktu b):" <<PodpunktBZadania() <<endl;
```

```
    cout << "Wynik dla punktu c):";
```

```
    PodpunktCZadania();
```

```
    cout << "Wynik dla punktu d):" ;
```

```
    PodpunktDZadania();
```

```
    getch();
```

```
    return 0;
```

```
}
```