Sprawozdanie

Tymon Łazowy nr 27 14 kwietnia 2025

zadanie 7.1

```
срр
int main(){
        cout<<endl<<"Witam w zadaniu 7.1"<<endl;</pre>
        fstream plik;
         plik.open("liczby.txt");
         ofstream jeden("zad_5.txt");
         string odp;
         int i;
        int n;
        float a;
        while(!plik.eof())
         {
                 odp="tak";
         i=3;
        n=1;
         plik>>a;
        a=sqrt(a);
        n=a;
         if(n!=a){odp="nie";}
         if (n%2==0 && n!=2){odp="nie";}
        while(i<sqrt(n))</pre>
         {
             if(n%i==0){odp="nie";break;}
             i=i+2;
         }
                 if(odp=="tak"){n=n<sub>x</sub>n;jeden<<n<<endl;}</pre>
         }
         cin.get();
         return 0;
}
```

zadanie 7.2

zadanie 7.3

```
int main(){
    cout<<endl<<"Witam w zadaniu 7.3"<<endl;
    int i =1;
    string s=" AYRAILTZWOGMEIWO SEYRPTN";
    string szyfr;
    int l = ceil(sqrt(s.size()));
    cout<<"l:"<<l<endl;
    while(i<=s.size())
    {
        cout<<s[(i-l*(floor((i-1)/l))-1)*l+floor((i-1)/l)+1];
        i++;
    }
    cout<<endl<<szyfr;
    cin.get();
    return 0;
}</pre>
```

```
срр
bool pierwsza(int n)
        int i=3;
        if (n%2==0 && n!=2){return 0;}
    while(i<sqrt(n))</pre>
        if(n%i==0){return 0;}
        i=i+2;
        return 1;
int main(){
        fstream plik;
        plik.open("NAPIS.TXT");
        ofstream odp("ZADANIE5.txt");
        char a;
        char b;
        int sum=0;
        int pierwszy = 0;
        bool rise=1;
        string ros="";
        int temp;
        string word;
        vector<string> all;
        while(!plik.eof())
        {
                a=plik.get();
                word =word+a;
                sum = sum +a;
                 if(a<b && a!=10){rise=0;}
if(a==10){if(rise){ros+=word;}pierwszy+=pierwsza(sum-10);
sum=0;rise=1;all.push_back(word);word="";}
                b=a;
        cout<<pierwszy<<endl;</pre>
        cout<<ros<<endl;
        int l=all.size();int i=0;int ii=0;int iii=0;
        while(i<l)
        {
                ii=0;
                while(i+ii<l)
                         ii++;
                         if(all[i]==all[i+ii])
                                 odp<<all[i];
                }
                i++;
        cin.get();
        return 0;
}
```

```
срр
string szyfr(string word,string key)
        int l;
        int ll;
        int i;
        l=word.size();
        ll=key.size();
        i=0;
        while(i<l)
                 word[i]=(word[i]+key[i%ll]-128)%26+64;
        }
        return word;
}
string deszyfr(string word,string key)
        int l;
        int ll;
        int i;
        l=word.size();
        ll=key.size();
        i=0;
        while(i<l)
        {
                 word[i]=(word[i]-key[i%ll])+(word[i]-key[i%ll]<=0)*26+64;</pre>
                 i++;
        return word;
int main()
        string word ="MARTA";
        string key = "TOR";
        fstream plik;
        fstream plik2;
        plik.open("tj.txt");
        plik2.open("klucze1.txt");
        ofstream odp("wynik4a.txt");
        while(!plik.eof())
        {
                 plik>>word;
                 plik2>>key;
                 odp<<szyfr(word, key)<<endl;
        }
        fstream plik3;
        fstream plik4;
        plik3.open("sz.txt");
plik4.open("klucze2.txt");
        ofstream odpp("wynik4b.txt");
        while(!plik3.eof())
        {
                 plik3>>word;
                 plik4>>key;
                 odpp<<deszyfr(word, key)<<endl;
        }
}
```

```
срр
int main()
        fstream plik;
        plik.open("slowa.txt");
        ofstream odp("wyniki6.txt");
        string temp;
        int i=0;
        int l;
        int ll;
        int jeden=0;
        int dwa =0;
        int trzy=0;
        string word;
        string t;
        while(!plik.eof())
                 plik>>word;
                 temp=word;
                 l=word.size();
                 if(word[l-1]=='A'){jeden++;}
                 plik>>word;
                 ll=word.size();
                 if(word[l-1]=='A'){jeden++;}
                 if(word.find(temp,0)<100){dwa++;}
t=word+", "+temp;</pre>
                 if(word.size()==temp.size()){
                          cout<<word<<",,"<<temp<<endl;</pre>
                          i=0;
                          while(i<word.size()-1)</pre>
if(word.at(i)>word.at(i+1)){swap(word[i],word[i+1]);i=-1;}
                                   i++;
                                   }
                          i=0;
                          while(i<temp.size()-1)</pre>
if(temp.at(i)>temp.at(i+1)){swap(temp[i],temp[i+1]);i=-1;}
                                   i++;
                                   }
                                   cout<<word<<", "<<temp<<endl<<endl;</pre>
                                   //if(word==temp){cout<<t<<endl;}</pre>
                          trzy+=(word==temp);
        odp<<"6.1 "<<jeden-1<<endl<<"6.2 "<<dwa-1<<endl<<"6.3 "<<trzy-1;
        cout<<jeden-1<<endl;</pre>
        cout<<dwa-1<<endl;
        cout<<trzy-1;
}
```

zadanie 8.1

```
срр
int wartosc(string s,int p)
          int l=0;
          int w=1;
int i=s.length()-1;
          int c=0;
while(i>l)
          c=s.at(i)-'0';
          l=l+w<sub>*</sub>c;
          w=w<sub>*</sub>p;
i--;
     }
          return l;
}
int main()
          int p=8;
          string s="223";
          int num=wartosc(s,p);
          cout<<endl<<num;</pre>
}
```

```
срр
int wartosc(string s,int p)
        int l=0;
        int w=1;
        int i=s.length()-1;
        int c=0;
        while(i>l)
        c=s.at(i)-'0';
        l=l+w<sub>*</sub>c;
        w=wp;
        i--;
    }
        return l;
}
int main()
int jeden=0;
int dwa=0;
int dwadwa=0;
int trzy=0;
fstream plik;
plik.open("liczby.txt");
ofstream odp("wynik4.txt");
string num;
int l;
int i;
int temp;
int a;
int n;
int min=9000000;
int minpos=0;
int max=0;
int maxpos=0;
int index=0;
while(!plik.eof())
        plik>>num;
        a=wartosc(num,2);
        if(min>a){min=a;minpos=index+1;}
        if(max<a){max=a;maxpos=index+1;}</pre>
        temp=0;
        a=0;
        l=num.size();
        i=0;
        while(i<l)
        {
                 temp+=num[i]-'0';
                 i++;
        n=(num[l-1]-'0'+2*num[l-2]-'0')%2;
        //cout<<n<<endl;
        jeden+=(temp<l-temp);</pre>
        dwa+=(!n);
        n = (num[l-1]-'0'+2 + num[l-2]-'0'+3 + num[l-3]-'0') \%8;
        dwadwa+=(!n);
        //cout<<a<<endl;
index++;
cout<<jeden<<endl<<dwa<<endl<<trzy<<endl;</pre>
cout<<min<<endl<<max<<endl<<maxpos<<endl;</pre>
odp<<"1-"<<jeden<<endl<<"2.1-"<<dwa<<endl<<"2.2-"\
<<dwadwa<<endl<<"3.1-"<<minpos<<endl<<"3.2-"<<maxpos;
}
```