

```

1  #include <fstream>
2  #include <iostream>
3  #include <string>
4
5  using namespace std;
6
7  int ZmianaSystemuZDowolnegoNaDziesietny(string s, int b);
8  string ZmianaSystemuZDziesietnegoNaDowolny(int liczba10, int b);
9
10 const int rozmiar=1094;
11 int main()
12 {
13     string liczba, liczba3;
14     int tablica[rozmiar][6];
15     fstream ZmiennaPlik, ZmiennaPlik2, ZmiennaPlik3;
16     ZmiennaPlik.open("dane_systemy1.txt", ios::in);
17     ZmiennaPlik2.open("dane_systemy2.txt", ios::in);
18     ZmiennaPlik3.open("dane_systemy3.txt", ios::in);
19
20     //***** zadanie 58 wpisanie do tablicy poczatek
21     for(int i=0; i<rozmiar; i++)
22     {
23         ZmiennaPlik>>liczba>>liczba3;
24         tablica[i][0]=ZmianaSystemuZDowolnegoNaDziesietny(liczba,2);
25         tablica[i][1]=ZmianaSystemuZDowolnegoNaDziesietny(liczba3,2);
26         ZmiennaPlik2>>liczba>>liczba3;
27         tablica[i][2]=ZmianaSystemuZDowolnegoNaDziesietny(liczba,4);
28         tablica[i][3]=ZmianaSystemuZDowolnegoNaDziesietny(liczba3,4);
29         ZmiennaPlik3>>liczba>>liczba3;
30         tablica[i][4]=ZmianaSystemuZDowolnegoNaDziesietny(liczba,8);
31         tablica[i][5]=ZmianaSystemuZDowolnegoNaDziesietny(liczba3,8);
32     }
33     for(int i=0; i<rozmiar; i++)
34     {
35         cout<<tablica[i][0]<<" "; <<tablica[i][1]<<" "; <<tablica[i][2]<<" "; <<tablica[i][3]<<" ";
36         <<tablica[i][4]<<" "; <<tablica[i][5]<<" "; <<endl;
37     }
38     //***** zadanie 58 wpisanie do tablicy koniec
39     //***** zadanie 58.1 poczatek
40     //*****
41
42     int min[3];    min[0]=tablica[0][1];    min[1]=tablica[0][3];    min[2]=tablica[0][5];
43     for(int i=1; i<1094; i++)
44     {
45         if(min[0]>tablica[i][1])    min[0]=tablica[i][1];
46         if(min[1]>tablica[i][3])    min[1]=tablica[i][3];
47         if(min[2]>tablica[i][5])    min[2]=tablica[i][5];
48     }
49     cout<<min[0]<<" "; <<min[1]<<" "; <<min[2]<<" "; <<endl;
50     cout<<ZmianaSystemuZDziesietnegoNaDowolny(min[0],2)<<" ";
51     <<ZmianaSystemuZDziesietnegoNaDowolny(min[1],2)<<" ";
52     <<ZmianaSystemuZDziesietnegoNaDowolny(min[2],2)<<" "; <<endl;
53     //***** zadanie 58.1 koniec
54     //***** zadanie 58.2 poczatek
55     //*****
56
57     int bledy=0;
58     for(int i=0; i<1094; i++)
59     {
60         if((12+i*24)!=tablica[i][0] && (12+i*24)!=tablica[i][2] && (12+i*24)!=tablica[i][4])
61             bledy++;
62     }
63     cout<<bledy<<endl;
64     //***** zadanie 58.2 koniec
65     //***** zadanie 58.3 poczatek
66     //*****
67
68     int max[3];    max[0]=tablica[0][1];    max[1]=tablica[0][3];    max[2]=tablica[0][5];
69     int LiczbaRekordow=1;
70     for(int i=1; i<1094; i++)
71     {
72         if(tablica[i][1]>max[0] || tablica[i][3]>max[1] || tablica[i][5]>max[2])
73         {
74             if(max[0]<tablica[i][1])    max[0]=tablica[i][1];
75             if(max[1]<tablica[i][3])    max[1]=tablica[i][3];
76             if(max[2]<tablica[i][5])    max[2]=tablica[i][5];
77             LiczbaRekordow++;
78         }
79     }
80     cout<<LiczbaRekordow<<" "; <<endl;
81

```

```

68
69 //***** zadanie 58.3 koniec *****
70 //***** zadanie 58.4 poczatek *****
71
72 int rij, ij;
73 int maxrij=0, pomoc;
74 pomoc=(tablica[0][1]-tablica[1][1])*(tablica[0][1]-tablica[1][1])/(1-0);
75 for(int i=0;i<rozmiar;i++)
76     for(int j=i+1;j<rozmiar;j++)
77     {
78         pomoc=(tablica[i][1]-tablica[j][1])*(tablica[i][1]-tablica[j][1])/(j-i);
79         if(maxrij<pomoc)
80             pomoc++;
81         if(maxrij<pomoc)
82             maxrij=pomoc;
83     }
84     cout <<maxrij<<endl;
85 //***** zadanie 58.4 koniec *****Najwiekszy skok temperatury: 25 *****
86 ZmiennaPlik2>>liczba>>liczba3;
87 ZmiennaPlik>>liczba>>liczba3;
88 ZmiennaPlik3>>liczba>>liczba3;
89 }
90 //***** ZMIANA SYSTEMU DOWOLNEGO NA DZIESIĘTNY *****
91 POCZYŃTEK*****
92 int ZmianaSystemuZDowolnegoNaDziesietny(string s, int b)
93 {
94     int wynik=0, i=0, znak=1;
95     if (s[0]=='-')
96     {
97         znak=-1;
98         i=1;
99     }
100     int d=s.length();
101     for(int j=i;j<d;j++)
102     {
103         wynik=(wynik*b+(s[j]-'0'));
104     }
105     return znak*wynik;
106 }
107 //***** ZMIANA SYSTEMU DOWOLNEGO NA DZIESIĘTNY KONIEC *****
108 //***** ZMIANA SYSTEMU DZIESIĘTNEGO NA DOWOLNY *****
109 POCZYŃTEK*****
110 string ZmianaSystemuZDziesietnegoNaDowolny(int liczba10, int b)
111 {
112     string liczbab="";
113     char z;
114     int znak=1;
115     if (liczba10<0)
116     {
117         znak=-1;
118         liczba10=-liczba10;
119     }
120     if (!liczba10)
121         return "0";
122     while (liczba10>0)
123     {
124         z='0'+liczba10%b;
125         liczbab=z+liczbab;
126         liczba10=liczba10/b;
127     }
128     if (znak<0)
129         liczbab="-"+liczbab;
130     return liczbab;
131 }
132 //***** ZMIANA SYSTEMU DZIESIĘTNEGO NA DOWOLNY *****
133 KONIEC*****

```