

```

1
2
3 //          Konrad Król 243176      Projekt - Totolotek
4
5
6
7 #include <iostream>
8 //#include <conio.h>
9 //#include <cstdlib>
10 #include <ctime>
11 #include <iomanip>
12 #include <windows.h>
13 #include <fstream>
14
15 using namespace std;
16
17 void MENU()
18 {
19     cout << "\n Wybierz jedna z ponizszych opcji : " << endl;
20     cout << " (1) Wprowadz swoje liczby i podaj ilosc losowan \n (2) Uruchom losowanie liczb " << endl;
21     cout << " (3) Kwoty do wygrania " << endl;
22     cout << " (4) Zapisz swoje liczby i losowanie w pliku LOTTO \n (5) Wczytaj swoje poprzednie liczby i
poprzednie losowanie z pliku LOTTO " << endl;
23     cout << " (0) KONIEC " << endl;
24 }
25
26 class totolotek
27 {
28 public:
29
30     int N = 6;
31     int t[6];
32     int m[6];
33     int i = 0;
34     int j, k, z, y, b, c;
35     int ilosc, wygrana;
36     int x = 0;
37     int a = 0;
38     int trafione = 0;
39     int traf[100];
40     int wyg[100];
41     int bb[1];
42     int ii[100];
43     string wiersz;
44
45     void twojeliczby()
46     {
47         cout << " Podaj swoje 6 liczb z zakresu od 1 do 20 : " << endl;
48         for(i = 0; i < 6 ; i++)
49         {
50             cin >> m[i];
51             if(m[i] > 20 || m[i] < 1)
52             {
53                 cout << " Podales bledna wartosc ! Spróbuj ponownie : ";
54                 i--;
55             }
56         }
57         cout << " Podaj liczbe losowan : " << endl;
58         cin >> ilosc;
59     }
60
61     void losowanie()
62     {
63         a = 0;
64         x = 0;
65         b = 0;

```

```

66     i = 0;
67     for(j = 1; j <= ilosc; j++)
68     {
69         srand(time(NULL));
70         Sleep(1000);
71         trafione = 0;
72         a = 0;
73         cout << "\n Losowanie : " << j << endl;
74         cout << " Wylosowane liczby to : " ;
75         for(i = 0; i < N; i++)
76         {
77             t[i] = rand() % (20)+1;
78             if(i == 0)
79             {
80                 ii[i+x] = t[i];
81                 Sleep(1000);
82                 cout << " " << setw(2) << t[i];
83             }
84             else
85             {
86                 y = i;
87                 for(k = 0; k<i; k++)
88                 {
89                     if(t[k]==t[i])
90                     {
91                         i--;
92                     }
93                 }
94                 if(i==y)
95                 {
96                     ii[i+x] = t[i];
97                     Sleep(1000);
98                     cout << " " << setw(2) << t[i];
99                 }
100             }
101         }
102         for(c = 0; c<N; c++)
103         {
104             for(z = 0; z<N; z++)
105             {
106                 if(t[c]==m[z])
107                 {
108                     trafione++;
109                 }
110             }
111         }
112         if(trafione==0 || trafione==1 || trafione==2)
113         {
114             a = 0;
115         }
116         if(trafione==3)
117         {
118             a = 30;
119         }
120         if(trafione==4)
121         {
122             a = 400;
123         }
124         if(trafione==5)
125         {
126             a = 5000;
127         }
128         if(trafione==6)
129         {
130             a = 60000;
131         }

```

```

132     traf[j] = trafione;
133     wyg[j] = a;
134     b = b+a;
135     x = x+6;
136
137     cout << "\n W losowaniu : " << j << " trafiles : " << traf[j] << " liczb! Wygrałeś : " << wyg[j] << "
zlotych! " << endl;
138 }
139 bb[0] = b;
140 cout << "\n Łącznie wygrałeś : " << b << " złotych ! " << endl;
141 }
142
143 void kwotydygrania()
144 {
145     cout << " Kwoty do wygrania : \n (1) Za trafienie 0, 1, 2 liczb otrzymasz 0 złotych ; " << endl;
146     cout << " (2) Za trafienie 3 liczb otrzymasz 30 złotych ; \n (3) Za trafienie 4 liczb otrzymasz 400
zlotych ; " << endl;
147     cout << " (4) Za trafienie 5 liczb otrzymasz 5 000 złotych ; \n (5) Za trafienie 6 liczb otrzymasz
60 000 złotych ; " << endl;
148 }
149
150 void zapisz()
151 {
152     ofstream zapisz("LOTTO.txt" , ios::trunc);
153     zapisz << " Twoje liczby to : ";
154     for(j = 0; j<N; j++)
155     {
156         zapisz << " " << m[j];
157     }
158     zapisz << " " << endl;
159     x = 0;
160     for(j = 1; j<=ilosc; j++)
161     {
162         zapisz << "\n Wylosowane liczby w losowaniu : " << j << " to : ";
163         for(i = 0; i<N; i++)
164         {
165             zapisz << " " << ii[i+x] ;
166         }
167         zapisz << "\n W losowaniu : " << j << " trafiles : " << traf[j] << " liczb! Wygrałeś : " <<
wyg[j] << " złotych! " << endl;
168         x = x+6;
169     }
170     zapisz << "\n Łącznie wygrałeś : " << bb[0] << " złotych ! " << endl;
171     zapisz.close();
172 }
173
174 void pobierz()
175 {
176     ifstream pobierz("LOTTO.txt" , ios::in);
177     if(pobierz.good()==false)
178     {
179         cout << " Plik nie istnieje !! " << endl;
180     }
181     while(!pobierz.eof())
182     {
183         getline(pobierz , wiersz);
184         cout << wiersz << endl;
185     };
186     pobierz.close();
187 }
188
189 };
190
191 int main()
192 {
193     int q;

```

```
194     totolotek t;
195     cout << " Witaj w TOTOLOTKU! " << endl;
196     do
197     {
198         MENU();
199         cin >> q;
200
201         if(q==1)
202         {
203             t.twojeliczby();
204         }
205         if(q==2)
206         {
207             t.losowanie();
208         }
209         if(q==3)
210         {
211             t.kwotydneygrania();
212         }
213         if(q==4)
214         {
215             t.zapisz();
216         }
217         if(q==5)
218         {
219             t.pobierz();
220         }
221     }while(q!=0);
222
223     cout << " KONIEC " << endl;
224
225     return 0;
226 }
```