

Przykłady różnego typu obsługi odczytu/ zapisu do pliku

```
#include <iostream>
#include<fstream>
#include<conio.h>
using namespace std;
//-----
struct OSOBA
{
char Imie[10];
int wiek;
};
//-----
void main(void)
{
char bufor[80];
ifstream czytaj;
czytaj.open("d:\\Czytaj.cpp");
if (!czytaj) return;
while (!czytaj.eof())
{
czytaj.getline(bufor, 80);
cout << bufor << endl;
}
czytaj.close();
getch();
}
//-----
void main2(void)
{
char bufor[80];
ofstream zapisz;
zapisz.open("Dane.txt");
if (!zapisz) return;
for (int i = 0; i<10; i++)
zapisz << i << ". Ala ma kota." << endl;
getch();
}
```

```
void main3(void)
{
ifstream czytaj;
czytaj.open("Dane2.txt");
if (!czytaj) return;
int roz;
double t[20];
czytaj >> roz;
for (int i = 0; i<roz; i++)
czytaj >> t[i];
for (int i = 0; i<roz; i++)
cout << "t[" << i + 1 << "]=" << t[i] << endl;
czytaj.close();
getch();
}
//-----
void main4(void)
{
OSOBA A = { "Ala", 23 }, B = { "Ola", 56 };
ofstream zapisz;
zapisz.open("Dane.bin", ios::binary);
zapisz.write((char*)&A, sizeof(A));
zapisz.write((char*)&B, sizeof(OSOBA));
zapisz.close();
OSOBA C, D;
ifstream czytaj;
czytaj.open("Dane.bin", ios::binary);
czytaj.read((char*)&C, sizeof(C));
czytaj.read((char*)&D, sizeof(D));
czytaj.close();

cout << C.Imie << " " << C.wiek << endl;
cout << D.Imie << " " << D.wiek << endl;
getch();
}
```

Zadanie 10A

DOPISYWANIE DANYCH OSOBOWYCH
DO PLIKU d:\DaneOs.bin

Czy dopisac (t/n)?**t**
Nazwisko: **Kowalski**
Imie : **Adam**
Wiek : **22**
Zarobki : **2200**

Czy dopisac (t/n)?**n**

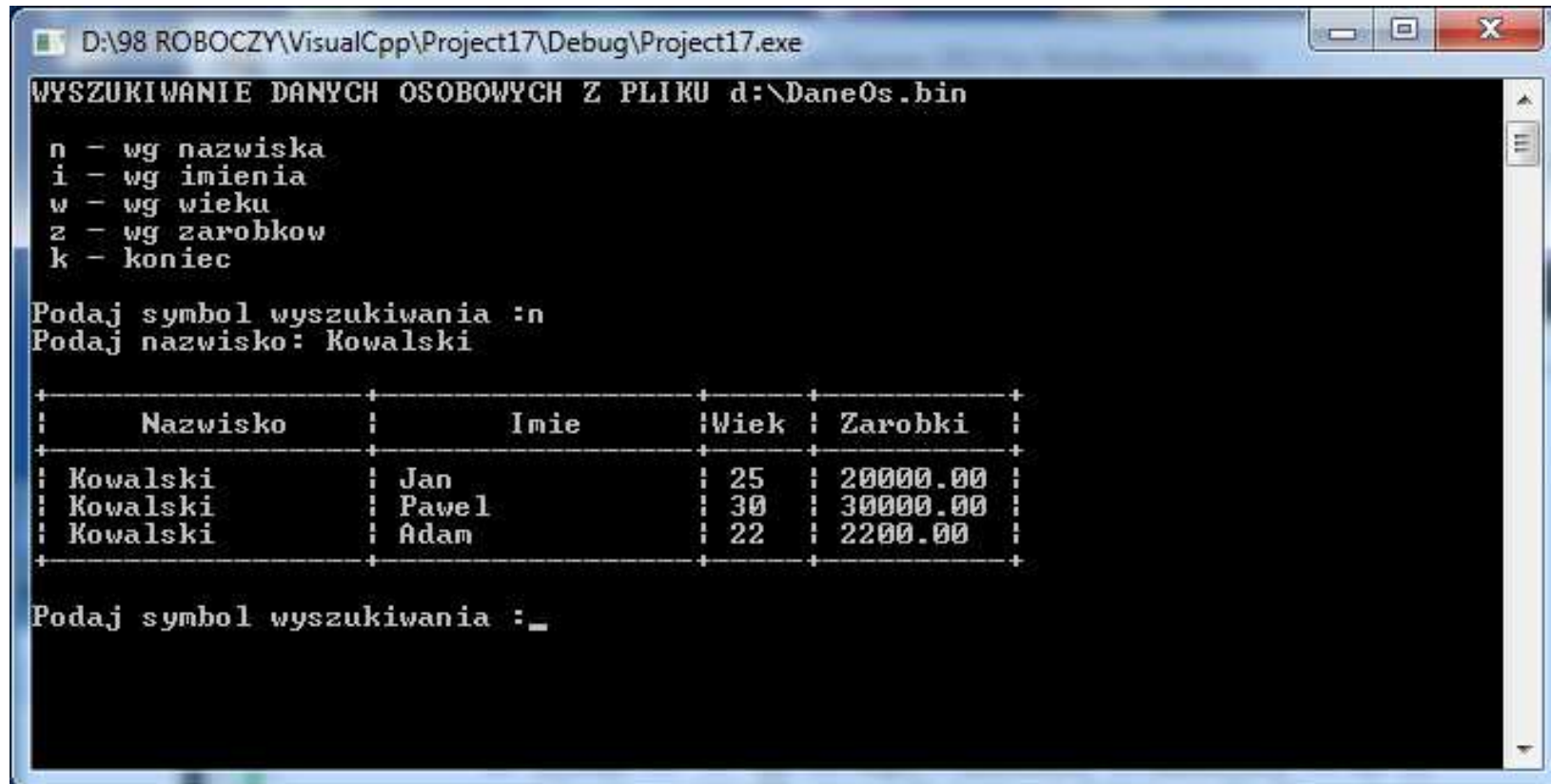
Rozwiązanie zadania 10A

```
#include <iostream>
#include<fstream>
#include<conio.h>
using namespace std;
//-----
struct Osoba
{
char nazwisko[20];
char imie[20];
int wiek;
double zarobki;
};
//-----
```

```
void main( void)
{
char plik[20] = "d:\\DaneOs.bin";
ofstream zapisz;
char znak;
Osoba P;

system("cls");
cout << "DOPISYWANIE DANYCH OSOBOWYCH DO PLIKU "
<< plik << "\n\n";
zapisz.open(plik, ios::binary | ios::app);
if (!zapisz)
{
cout << "Niestety nie mozna utworzyc pliku " << plik << endl;
getch();
return ;
}
cout << "Czy dopisac (t/n)?";
cin >> znak;
while (znak == 't' || znak == 'T')
{
cout << "Nazwisko: "; cin >> P.nazwisko;
cout << "Imie   : "; cin >> P.imie;
cout << "Wiek   : "; cin >> P.wiek;
cout << "Zarobki : "; cin >> P.zarobki;
zapisz.write((char*)&P, sizeof(P));
cout << "\nCzy dopisac (t/n)?";
cin >> znak;
}
}
//-----
```

WYSZUKIWANIE DANYCH OSOBOWYCH Z PLIKU d:\DaneOs.bin



```
D:\98 ROBOCZY\VisualCpp\Project17\Debug\Project17.exe
WYSZUKIWANIE DANYCH OSOBOWYCH Z PLIKU d:\DaneOs.bin

n - wg nazwiska
i - wg imienia
w - wg wieku
z - wg zarobkow
k - koniec

Podaj symbol wyszukiwania :n
Podaj nazwisko: Kowalski

+-----+-----+-----+-----+
| Nazwisko | Imie | Wiek | Zarobki |
+-----+-----+-----+-----+
| Kowalski | Jan | 25 | 20000.00 |
| Kowalski | Pawel | 30 | 30000.00 |
| Kowalski | Adam | 22 | 2200.00 |
+-----+-----+-----+-----+

Podaj symbol wyszukiwania :_
```

Rozwiązanie zadania 10B

```
#include <iostream>
#include<fstream>
#include<conio.h>
using namespace std;
//-----
struct Osoba
{
char nazwisko[20];
char imie[20];
int wiek;
double zarobki;
};
//-----
void main( void)
{
char plik[20] = "d:\\DaneOs.bin";
ifstream czytaj;
char znak;
Osoba P, K;

system("cls");
cout << "WYSZUKIWANIE DANYCH OSOBOWYCH Z PLIKU "
<< plik << "\n\n";
czytaj.open(plik, ios::binary);
if (!czytaj)
{
cout << "Niestety nie mozna otworzyc pliku " << plik << endl;
getch();
return ;
}
czytaj.close();
```

```
cout << " n - wg nazwiska\n";
cout << " i - wg imienia \n";
cout << " w - wg wieku \n";
cout << " z - wg zarobkow\n";
cout << " k - koniec \n\n";
cout << "Podaj symbol wyszukiwania :";
cin >> znak;
while (znak != 'k' && znak != 'K')
{
if (znak == 'n'){ cout << "Podaj nazwisko: "; cin >> K.nazwisko; }
else if (znak == 'i'){ cout << "Podaj imie: "; cin >> K.imie; }
else if (znak == 'w'){ cout << "Podaj wiek: "; cin >> K.wiek; }
else if (znak == 'z'){ cout << "Podaj zarobki: "; cin >> K.zarobki; }
cout << endl;
printf("+-----+-----+----+-----+\n");
printf("| Nazwisko | Imie |Wiek | Zarobki |\n");
printf("+-----+-----+----+-----+\n");

czytaj.open(plik, ios::binary);
while (!czytaj.read((char*)&P, sizeof(P)).eof())
{
if ((znak == 'n' && strcmp(P.nazwisko, K.nazwisko) == 0) ||
(znak == 'i' && strcmp(P.imie, K.imie) == 0) ||
(znak == 'w' && P.wiek == K.wiek) ||
(znak == 'z' && P.zarobki == K.zarobki))
{
printf("| %-15s | %-15s | %-3d | %-8.2f |\n", P.nazwisko, P.imie,
P.wiek, P.zarobki);
}
}
printf("+-----+-----+----+-----+\n\n");
czytaj.close();
cout << "Podaj symbol wyszukiwania :";
cin >> znak;
}
czytaj.close();
}
```