

Rekordy

Rekord to złożony typ danych grupujący logicznie powiązane ze sobą dane różnego typu w jednym obszarze pamięci.

Składnia:

```
type nazwa_rekordu = record
    nazwa_pola : typ;
    nazwa_pola : typ;
end;
```

Przykład:

```
type uczen = record
    nazwisko : string;
    ocena : integer;
end;
```

Przykład deklaracji zmiennej rekordowej:

```
var uczen1 : uczen;
```

Przykłady odwołania do pola rekordu:

```
uczen1.nazwisko = 'Kowalski';
writeln(uczen.ocena);
```

```
program pliki_odczyt_zapis;
uses crt;

type dane_osobowe = record
    imie: string[30];
    nazwisko: string[30];
    pesel:string[11];
end;

var plik : file of dane_osobowe;
    osoba: dane_osobowe;
    nazwa_pliku:string;
    tekst:string;
    ile_rekordow:integer;
    i:integer;
begin
    clrscr;
    write('Podaj sciezke do pliku do zapisu:');
    readln(nazwa_pliku);
    assign(plik,nazwa_pliku);

    { ODCZYTYWANIE ISTNIEJACYCH DANYCH }

    reset(plik);
    writeln('Zawartosc bazy danych: ');
    while not eof(plik) do
    begin
        read(plik,osoba);
        writeln('Nazwisko : ', osoba.nazwisko);
        writeln('Imie : ', osoba.imie);
        writeln('Pesel : ', osoba.pesel);
        writeln('-----');
    end;

    { ZAPISYWANIE DO PLIKU }
    reset(plik);
    seek(plik,filesize(plik));
    write('Ile rekordow wprowadzic: ');
    readln(ile_rekordow);
    for i:=1 to ile_rekordow do
    begin
        write('Podaj imie: '); readln(osoba.imie);
        write('Podaj nazwisko: '); readln(osoba.nazwisko);
        write('Podaj pesel: '); readln(osoba.pesel);
        write(plik, osoba);
    end;
    close(plik);
end.
```