

Bartłomiej Jencz 216783 IOAD gr 1

Instrukcja 4

1. Utwórz blok wypisujący na ekranie „Czesc, to ja”.

```
declare @s1 varchar(20)
set @s1 = 'Czesc, to ja'
print @s1
```

2. Utwórz blok, który zawiera: deklarację zmiennej numerycznej, przypisanie jej wartości oraz wypisanie jej na ekranie w postaci ZMIENNA = ...

```
declare @i2 int
set @i2 = 5
print 'ZMIENNA = ' + CONVERT(varchar(20), @i2)
```

3. Utwórz blok z zadeklarowaną zmienną wykorzystujący złożoną postać wyrażenia warunkowego (IF ... ELSE...) i wypisujący rezultat na ekranie.

```
declare @i3 int
set @i3 = 26
if (@i3 = 26) print 'i3 = 26'
else print 'i3 != 26'
```

4. Wykorzystując pętlę, utwórz blok anonimowy wypisujący:
zmienna ma wartość 1 zmienna ma wartosc 2 zmienna ma wartosc 3 zmienna ma wartosc 4

```
declare @i4 int
set @i4 = 1
while ( @i4 <= 4)
begin
    print 'zmienna ma wartosc ' + CONVERT(varchar(1), @i4)
    set @i4 = @i4 + 1
end
```

5. Napisz blok wykonujący pętlę od wartości licznika 3 do 7, wypisujący na ekran kolejne wartości licznika oraz komentarze: "początek" dla wartości 3, "srodek" dla 5 i "koniec" dla 7.

```
declare @i5 int
set @i5 = 3
while ( @i5 <= 7)
begin
    if (@i5 = 3) print 'początek'
    if (@i5 = 5) print 'srodek'
    if (@i5 = 7) print 'koniec'
    print @i5
    set @i5 = @i5 + 1
end
```

6. Utwórz w testowej bazie danych tabelę ODDZIAŁY o dwóch polach: NR_ODD (INT) I NAZWA_ODD (varchar (30)).

```
if exists(select 1 from master.dbo.sysdatabases where name = 'test') drop
database test
GO
CREATE DATABASE test
GO
CREATE TABLE test.dbo.oddzialy(
NR_ODD INT,
NAZWA_ODD VARCHAR(30)
);
```

7. Utwórz blok wypisujący na ekranie nazwę wybranego oddziału (np. o numerze 1 - KSIĘGOWOSC) w postaci: Nazwa oddziału to:

```
INSERT INTO test.dbo.oddzialy VALUES(1, 'KSIĘGOWOSC');
declare @i7 int, @s7 VARCHAR(30)
set @i7 = 1
BEGIN
    SELECT @s7 = NAZWA_ODD FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR_ODD = @i7
    PRINT 'Nazwa oddziału to: '+CONVERT(varchar(20),@s7)
END
```

8. Utwórz blok anonimowy który poprzez kursor pozwoli na wypisanie w pętli:

NUMER ODDZIAŁU TO:, NAZWA ODDZIAŁU TO:

NUMER ODDZIAŁU TO: NAZWA ODDZIAŁU TO:

```
declare @i8 INT, @s8 VARCHAR(30)
set @i8 = 0
WHILE EXISTS (SELECT * FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR_ODD > @i8)
BEGIN
    set @i8 = @i8 + 1
    IF EXISTS (SELECT * FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR_ODD = @i8)
    BEGIN
        SELECT @s8 = NAZWA_ODD FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR_ODD = @i8
        print 'NUMER ODDZIAŁU TO: ' + CONVERT(varchar(4), @i8) + ', NAZWA ODDZIAŁU TO: ' + @s8
    END
END
```

9. Z pomocą kursora usuń z tabeli ODDZIAŁY te rekordy, których numer jest większy od dwóch (przy założeniu, że oddziały ponumerowane są kolejno i jest ich więcej niż 2), i następnie jeśli usunął jakieś oddziały, to wypisuje ich liczbę (Liczba usuniętych rekordów to:)

```
declare @i9 INT, @n9 INT
set @i9 = 2
set @n9 = 2
BEGIN
    WHILE EXISTS (SELECT * FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR_ODD > @i9)
    BEGIN
        set @n9 = @n9 + 1
        DELETE FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR_ODD = @n9
    END
    print 'Liczba usuniętych rekordów to: ' + CONVERT(varchar(4), (@n9 - @i9))
END
```

10. Utwórz blok anonimowy, który poprzez kursor zmienia nazwę oddziału o numerze 3, a jeśli taki numer nie istnieje, to dodaje nowy wiersz do tabeli o tym numerze oddziału i nazwie. Sprawdzić działanie bloku w obu przypadkach

```
declare @i10 INT
set @i10 = 3
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT * FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR_ODD = @i10)
        UPDATE test.dbo.oddzialy SET NAZWA_ODD = 'IT' WHERE NR_ODD = @i10
    ELSE
        INSERT INTO test.dbo.oddzialy VALUES(3, 'PRODUKCJA');
END

SELECT * FROM test.dbo.oddzialy WHERE NR_ODD = 3
```