else print('Nie było żadnych wypożyczeń')

Przepisz i wykonaj poszczególne bloki. Sprawdź rezultaty wykonania. Część bloków działa w oparciu o bazę biblioteka (skrypty: biblioteka_schemat.sql oraz biblioteka_dane.sql)

```
declare @x int, @s varchar(10)
set @x=10
set @s='napis'
print @x+2
print @s
declare @imieP varchar(20), @nazwiskoP varchar(20)
select @imieP=imie, @nazwiskoP=nazwisko from biblioteka..pracownicy where id=7
print @imieP+' '+@nazwiskoP
--- z którego wiersza zostaną przypisane dane? ----
declare @imieP varchar(20), @nazwiskoP varchar(20)
select @imieP=imie, @nazwiskoP=nazwisko from biblioteka..pracownicy
print @imieP+' '+@nazwiskoP
---- co zostanie zwrócone? ----
declare @imieP varchar(20), @nazwiskoP varchar(20)
set @imieP='Teofil'
set @nazwiskoP='Szczerbaty'
select @imieP=imie, @nazwiskoP=nazwisko from biblioteka..pracownicy where id=1
print @imieP+' '+@nazwiskoP
---- 2.
declare @imieP varchar(20), @nazwiskoP varchar(20)
set @imieP='Teofil'
set @nazwiskoP='Szczerbaty'
select @imieP=imie, @nazwiskoP=nazwisko from biblioteka..pracownicy where id=20
print @imieP+' '+@nazwiskoP
-- WAITFOR
create table biblioteka..liczby ( licz1 int, czas datetime default getdate());
declare @x int
set @x=2
insert into biblioteka..liczby(licz1) values( @x );
waitfor delay '00:00:10'
insert into biblioteka..liczby(licz1) values( @x+2 );
select * from biblioteka..liczby;
-- IF..ELSE
if EXISTS( select * from biblioteka..wypozyczenia) print('Były wypożyczenia')
```

```
-- WHILE
declare @y int
set @y=0
while ( @y<10 )</pre>
begin
  print @y
 if ( @y=5 ) break
  set @y=@y+1
end
-- CASE
select tytul as tytulK, cena as cenaK, [cena jest]=CASE
       when cena<20.00 then 'Niska'
       when cena between 20.00 and 40.00 then 'Przystêpna'
       when cena>40 then 'Wysoka'
      else 'Nieznana'
       end
from biblioteka..ksiazki
-- NULLIF
-- przydatne, kiedy trzeba pominąć jakąś wartość w funkcjach agregujących - proszę stworzyć własny
-- przykład
select
count(*) as [Liczba pracowników],
avg( nullif( zarobki, 0 ) ) as [Średnia płaca],
min( nullif( zarobki, 0 ) ) as [Płaca minimalna]
from Test..Pracownicy
-- ISNULL
-- pozwala na nadawanie wartości domyślnych tam, gdzie jest NULL - proszę stworzyć własny przykład
select title, pub_id, isnull( price, ( select MIN(price) from pubs..titles ) ) from pubs..titles
-- Komunikaty o błędzie
raiserror ( 21000, 10, 1 )
print @@error
raiserror ( 21000, 10, 1 ) with seterror
print @@error
raiserror ( 21000, 11, 1 )
print @@error
raiserror ( 'Ala ma kota', 11, 1 )
print @@error
declare @dl datetime, @d2 datetime
set @d1='20091020'
set @d2='20091025'
select dateadd(hour, 112, @d1)
select dateadd(day, 112, @d1)
select datediff(minute, @d1, @d2)
select datediff(day, @d1, @d2)
select datename(month, @d1)
select datepart(month, @d1)
```

select cast(day(@d1) as varchar) + '-' + cast(month(@d1) as varchar) + '-' + cast(year(@d1) as varchar)

```
select col_length('biblioteka..pracownicy', 'imie')
select datalength(2+3.4)
select db_id('master')
select db_name(1)
select user_id()
select user_name()
select host_id()
select host_name()
use biblioteka;
select object_id('Pracownicy')
select object_name(object_id('Pracownicy'))
if exists(select 1 from master.dbo.sysdatabases where name = 'test_cwiczenia') drop database
test_cwiczenia
go
create database test_cwiczenia
go
use test_cwiczenia
create table test_cwiczenia..liczby ( liczba int )
declare @i int
set @i=1
while @i<100
begin
  insert test_cwiczenia..liczby values( @i )
  set @i=@i+1
end
select * from test_cwiczenia..liczby;
-- 2. --
use test_cwiczenia
if exists(select 1 from sys.objects where TYPE = 'P' and name = 'proc_liczby') drop procedure
proc_liczby
create procedure proc_liczby @max int = 10
begin
  select liczba from test_cwiczenia..liczby
  where liczba<=@max</pre>
```

exec test_cwiczenia..proc_liczby 3
exec test_cwiczenia..proc_liczby

go

```
-- 3 --
use test_cwiczenia
if exists(select 1 from sys.objects where TYPE = 'P' and name = 'proc_statystyka') drop procedure
proc_statystyka
qo
create procedure proc_statystyka @max int output, @min int output, @aux int output
as
begin
 set @max=( select max(liczba) from test_cwiczenia..liczby )
  set @min=( select min(liczba) from test_cwiczenia..liczby )
 set @aux=10
\quad \text{end} \quad
go
declare @max int, @min int, @aux2 int
exec test_cwiczenia..proc_statystyka @max output, @min output, @aux=@aux2 output
select @max 'Max', @min 'Min', @aux2
--- Proszę zmodyfikować przykłady - dostosować do własnych baz!!! -----
use test_cwiczenia
-- 1 --
-- drop function fn_srednia
create function fn_srednia(@rodzaj varchar(12)) returns int
  return (select avg(price) from pubs..titles where type=@rodzaj)
select dbo.fn_srednia('business')
-- 2 --
--drop function funkcja
create function funkcja(@max int) returns table
return (select * from liczby where liczba<=@max)</pre>
```

select * from funkcja(3)