-- WPROWADZENIE

-- DEKLARACJA ZMIENNYCH

declare

@liczba numeric(5),

@tekst varchar(100)

begin

-- set @liczba=10

select @tekst='ABC', @liczba=10

-- print @liczba

-- print @tekst

print @tekst +' '+ cast(@liczba as varchar(5))

end

go

-- INSTRUKCJA WARUNKOWA

declare

@liczba numeric(5)

begin

set @liczba=100

if @liczba<100

-- begin

print 'mniej niż 100'

else if @liczba<200

-- begin

print 'mniej niz 200'

-- end

else print '200 i wiecej'

end

go

-- PĘTLE

begin

declare @i as numeric(5)

select @i=1

while @i<10

begin

print @i

set @i+=1

end

end

go

-- WYKONYWANIE SKŁADNI SQL W BLOKU ANONIMOWYM

begin

declare @zapytanie as varchar(200)

set @zapytanie='select count(\*) as ''Łączna wartość''from produkt'

print(@zapytanie)

exec(@zapytanie) --execute

end

-- 1. Zadeklarować dwie zmienne tekstowe: imie i nazwisko oraz jedną zmienną liczbową o nazwie numer porządkowy. Przypisać wartości zmiennym: Jan, Kowalski, 100 i wyświetlić je.

declare

@imie varchar(10),

@nazwisko varchar(15),

@numer\_porzadkowy numeric(5)

begin

set @imie = 'Jan'

set @nazwisko = 'Kowalski'

set @numer\_porzadkowy = 100

print @imie +' ' + @nazwisko + ' ' + cast(@numer\_porzadkowy as varchar(5))

end

go

-- 2. Napisać program, który z wykorzystaniem instrukcji EXEC policzy liczbę wierszy w dowolnej tabeli, a następnie utworzy tabelę o nazwie Raport3 wstawiając liczbę wcześniej wyliczonych wierszy. Zapytania muszą być przechowywane w zmiennych tekstowych.

declare

@zapytanie as varchar(200)

begin

set @zapytanie='select count(\*) as liczbawierszy into Raport3 from sklep'

exec (@zapytanie)

end

select \* from Raport3

-- 3. Napisać program, który wyświetli wszystkie parzyste liczby z zakresu od 1 do 10. Dodatkowo po wykonaniu kodu należy wstrzymać program na 2 sekundy przed wyświetleniem danych.

begin

declare @i as numeric(5)

select @i=1

while @i<=10

begin

if @i%2 = 0

print @i

set @i+=1

end

end

waitfor delay '00:00:02'

go

-- 4. Napisać program, który wyświetli wszystkie liczby z zakresu od 1 do 10. Jeżeli liczba jest podzielna przez 3 to wypisze stosowną informację.

begin

declare @i as numeric(5)

select @i=1

while @i<=10

begin

if @i%3 = 0

print 'Liczba podzielna przez 3 to: ' + cast(@i as varchar(5))

set @i+=1

end

end

go

-- 5. Wygenerować tabelę o nazwie Dane, która będzie zawierała dwie kolumny: opis oraz wartość. W tabeli powinny być zamieszczone opisy: A, B, C, D i E oraz przyporządkowane im liczby z zakresu od 1 do 100. Należy wypełnić 2000 wierszy tablicy. Jeżeli kolejny dodawany wiersz jest podzielny przez 5 to powinien otrzymać opis E, przez 4: D, przez 3: C, przez 2: B oraz przez 1: A. Podpowiedź: funkcja RAND() służy do generowania liczby losowej zmiennoprzecinkowej z zakresu od 0 do 1.

declare

@tworzenietabeli as varchar(100),

@wstawianiewierszy as varchar(100),

@liczba numeric(3), -- generowanie liczb losowych

@licznik numeric(5), -- do pętli

@opis varchar(1) -- kategorie od A do E

begin

set @tworzenietabeli='create table Dane (opis varchar(1), wartosc numeric(3))'

-- exec(@tworzenietabeli)

set @licznik=1

while @licznik <= 10

begin

select @liczba=cast(rand()\*99+1 as numeric(3))

-- print @liczba

if @liczba % 5 = 0 set @opis='E'

else if @liczba % 4 = 0 set @opis='D'

else if @liczba % 3 = 0 set @opis='C'

else if @liczba % 2 = 0 set @opis='B'

else set @opis='A'

-- print @opis

-- print 'insert into Dane values ('''+@opis+''','+cast(@liczba as varchar(3))+')'

set @wstawianiewierszy='insert into Dane values ('''+@opis+''','+cast(@liczba as varchar(3))+')'

exec(@wstawianiewierszy)

set @licznik+=1

end

end

select count(\*) as 'Dane' from Dane

-- 6. Wyświetlić utworzoną wcześniej tabelę wypisując w trzech kolumnach następujące wartości:

-- Klasa wielkości

-- Opis

-- Łączna wartość

-- gdzie:

--- klasa wielkości ma reprezentować przedziały:

-- małe: 1 do 30

-- średnie: 31 do 70

-- duże: 71 do 100

--- łączna wartość to funkcja agregująca SUM

-- Wyniki mają być koniecznie pogrupowane według klas wielkości i opisu.

declare

@tworzenietabeli as varchar(100),

@wstawianiewierszy as varchar(100),

@liczba numeric(3), -- generowanie liczb losowych

@licznik numeric(5), -- do pętli

@opis varchar(1) -- kategorie od A do E

begin

set @tworzenietabeli='create table Dane (opis varchar(1), wartosc numeric(3))'

-- exec(@tworzenietabeli)

set @licznik=1

while @licznik <= 10

begin

select @liczba=cast(rand()\*99+1 as numeric(3))

-- print @liczba

if @liczba % 5 = 0 set @opis='E'

else if @liczba % 4 = 0 set @opis='D'

else if @liczba % 3 = 0 set @opis='C'

else if @liczba % 2 = 0 set @opis='B'

else set @opis='A'

-- print @opis

-- print 'insert into Dane values ('''+@opis+''','+cast(@liczba as varchar(3))+')'

set @wstawianiewierszy='insert into Dane values ('''+@opis+''','+cast(@liczba as varchar(3))+')'

exec(@wstawianiewierszy)

set @licznik+=1

end

end

select count(\*) as 'Dane' from Dane