

Сьогодні

14.12.2016

Оператори циклів

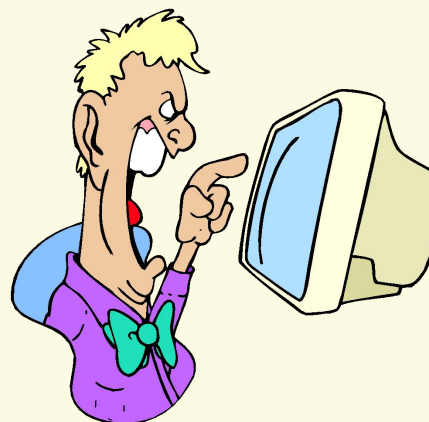
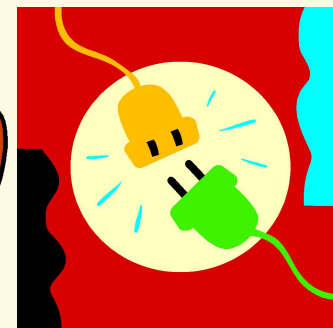


Сьогодні

14.12.2016

Повторимо правила поведінки та безпеки

в комп'ютерному класі



Сьогодні

14.12.2016

Пригадаємо

1. Що таке цикл?
2. Де в житті ми зустрічаємо цикл?
3. В яких циклах ви приймаєте участь в своєму житті? (окрім уроків).
4. Яка практична значимість циклів в програмах?



Сьогодні

14.12.2016

Оператори циклів

Цикл з лічильником

Для

Лічильника

Доки

Лічильни
к стане

Виконуват
и

For i:=0 to 4 do

begin

Тіло дій

s:=s*2;

Дія

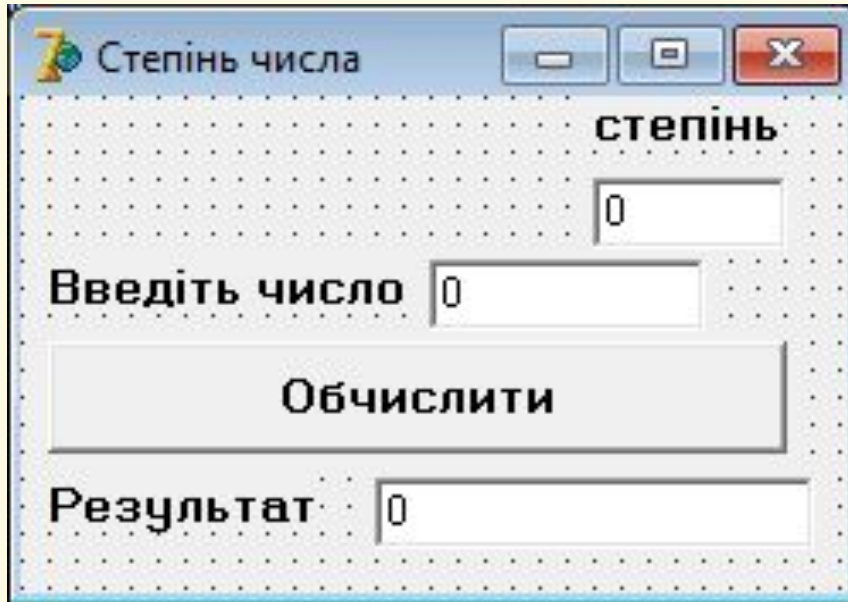
end;

Сьогодні

14.12.2016

Оператори циклів

Приклад програми на використання циклу з лічильником



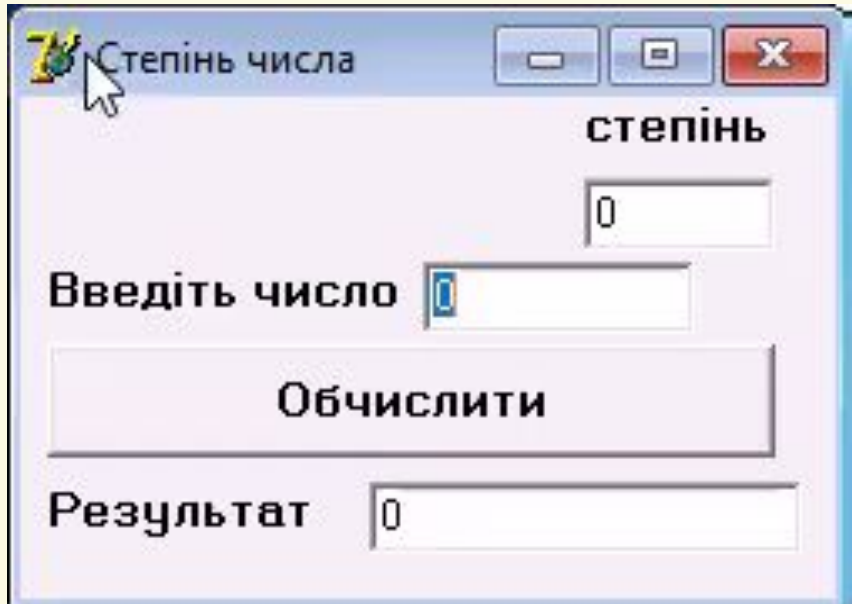
```
var  
    i,a,step,rez:integer;  
  
a:=StrToInt(Edit1.Text);  
step:=StrToInt(Edit2.Text);  
rez:=a;  
for i:=2 to step do  
    begin  
        rez:=rez*a;  
    end;  
Edit3.Text:=IntToStr(rez);
```

Сьогодні

14.12.2016

Оператори циклів

Приклад програми на використання циклу з лічильником



```
var  
    i,a,step,rez:integer;  
  
a:=StrToInt(Edit1.Text);  
step:=StrToInt(Edit2.Text);  
rez:=a;  
for i:=2 to step do  
    begin  
        rez:=rez*a;  
    end;  
Edit3.Text:=IntToStr(rez);
```

Сьогодні

14.12.2016

Оператори циклів

Цикл з передумовою

Поки

Умова

То

```
While s<10 do  
begin  
    s:=s*2;  
end;
```

Тіло дій

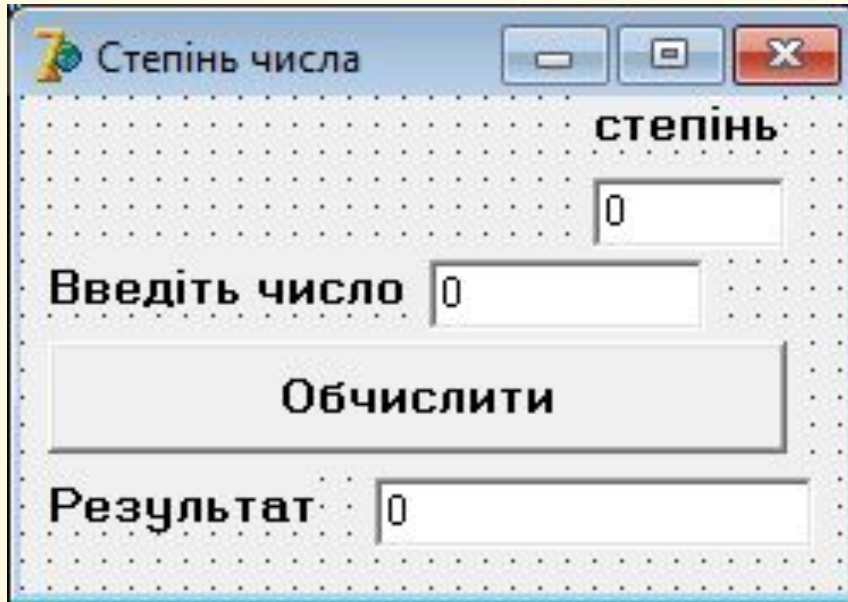
Дія

Сьогодні

14.12.2016

Оператори циклів

Цикл з передумовою



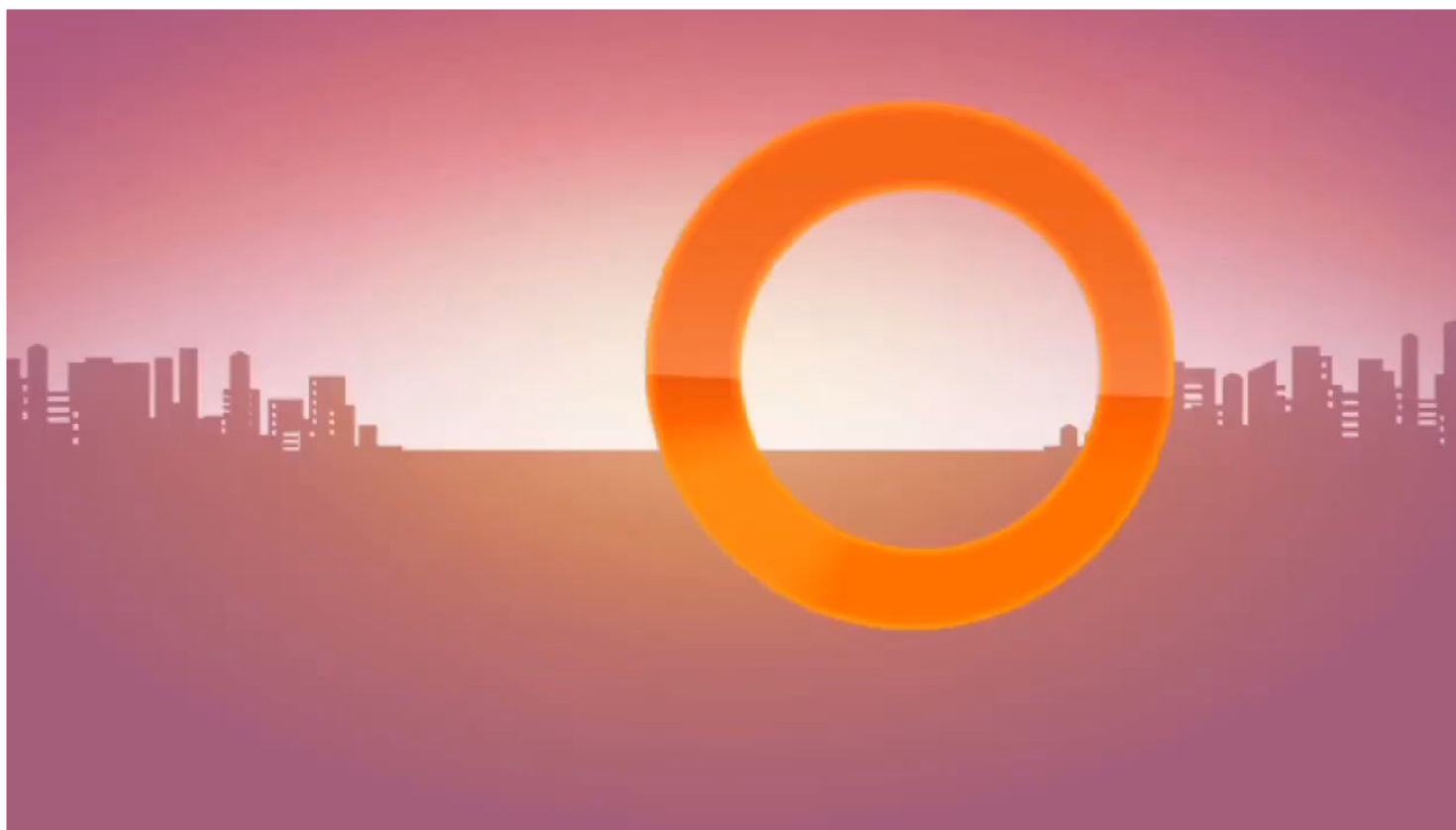
```
var  
    i,a,step,rez:integer;  
  
a:=StrToInt(Edit1.Text);  
step:=StrToInt(Edit2.Text);  
rez:=a;  
i:=2;  
while i<=step do  
begin  
    rez:=rez*a;  
    i:=i+1;  
end;  
Edit3.Text:=IntToStr(rez);
```


Сьогодні

14.12.2016

Цікаво знати

Розумна кавоварка готує напій через Bluetooth



Сьогодні

14.12.2016

Працюємо за комп'ютером



Сьогодні

14.12.2016

Працюємо за комп'ютером

Створити програму піднесення числа до степеня за допомогою циклу з лічильником.

Степень числа

ступінь

Введіть число

Обчислити

Результат

Сьогодні

14.12.2016

Працюємо за комп'ютером

Створити програму піднесення числа до степеня за допомогою циклу з передумовою.

Степінь числа

степені

0

Введіть число 0

Обчислити

Результат 0

Сьогодні

14.12.2016

Повторюємо

1. З якими циклами ви вже знайомі?
2. В чому їх відмінність?
3. Опишіть виконання циклу з лічильником. В чому його особливість?
4. Опишіть виконання циклу з передумовою. В чому його особливість?



Сьогодні

14.12.2016

Домашнє завдання

Опрацювати матеріал
вивчений на уроці



Сьогодні

14.12.2016

До нових зустрічей!

