

Практична робота №7

Тема: Розробка програм із двох- та багато-альтернативними розгалуженнями.

Мета: Навчитись розробляти програми із багато-альтернативними умовами.

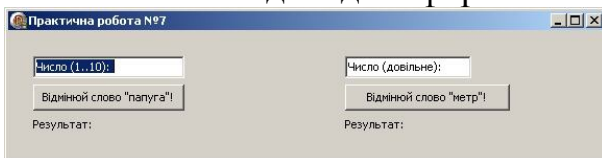
Хід роботи

1. Створити у своїй робочій папці каталог PRACT07.
2. Запустити середовище Delphi та створити новий додаток.
3. Виконати File – Save All, вказавши пунктом призначення створений Вами каталог PRACT07, під іменами, які пропонує середовище Delphi.

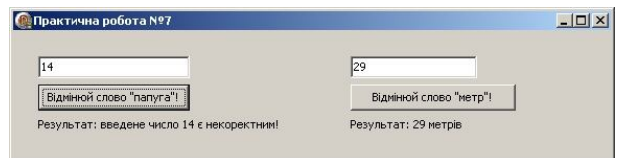
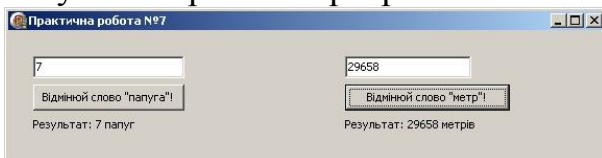
Завдання. Створити форму для виконання відмінювання слова.

1. У залежності від значення цілого додатного числа із проміжку від 1 до 10 вивести слово «папуга» у вірному відмінку.
2. Вивести слово «метр» у вірному відмінку.

Зовнішній вигляд вхідної форми:



Результати роботи програми:



4. На заготовку форми, яка з'явилася у вікні, потрібно розмістити 2 кнопки Edit (для введення чисел), а також 2 кнопки Label (для виведення результатів виконання завдань) та 2 кнопки Button (Відмінюй слово «папуга!» та Відмінюй слово «метр!»)
5. В даній задачі програмується тільки обробник події OnClick кнопок Button. Вибираємо цей метод в інспекторі об'єктів та вписуємо необхідний програмний код:

Завдання 1:

```
var
k: integer;
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
k:=strtoint(edit1.Text);
case k of
1: label1.Caption:='Результат: '+inttostr(k)+' папуга';
2,3,4: label1.Caption:='Результат: '+inttostr(k)+' папуги';
5,6,7,8,9,10: label1.Caption:='Результат: '+inttostr(k)+' папуг';
else
label1.Caption:='Результат: введене число '+inttostr(k)+' є некоректним!';
end;
end;
```

Пояснення. У відповідності із лінгвістичними правилами для числа 1 потрібно писати «1 папуга», для чисел 2, 3, 4 – дописувати слово «папуги», для чисел 5, 6, 7, 8, 9, 10 – слово «папуг». При введенні будь-яких інших чисел програма має повідомляти про некоректність введення.

Завдання 2:

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);  
begin  
  k:=strtoint(edit2.Text);  
  if (k mod 100>=11) and (k mod 100<=14) then  
    label2.Caption:='Результат: '+inttostr(k)+' метрів'  
  else  
    case k mod 10 of  
      1: label2.Caption:='Результат: '+inttostr(k)+' метр';  
      2,3,4: label2.Caption:='Результат: '+inttostr(k)+' метри';  
      5,6,7,8,9,10: label2.Caption:='Результат: '+inttostr(k)+' метрів'  
    end;  
end;
```

Пояснення. У відповідності із лінгвістичними правилами для чисел, які закінчуються на 1, потрібно писати «метр», для чисел, які закінчуються на 2, 3, 4 – дописувати слово «метри», для чисел, які закінчуються на 5, 6, 7, 8, 9, 10 – слово «метрів». Виняток становлять лише числа 11, 12, 13, 14, до яких дописується слово «метрів».

6. Збережемо отриманий додаток на диску та запустимо його на виконання.
7. Завершити роботу із середовищем Delphi.
8. Із операційної оболонки запустити файл із розширенням exe, який утворився у створеній Вами папці PRACT07. Результат роботи програми продемонструвати викладачу.
9. Навести порядок на робочому місці.