

Практична робота VBA-10 (Word)

Тема. Створення макросу у Word. Повторення дій у VBA. Використання циклу For ... Next.

Хід роботи.

1. За допомогою текстового процесора Microsoft Word створіть новий документ - файл звіту про результати виконання даної практичної роботи. Збережіть документ у Вашій папці під іменем VBA10.docm (документ Word із підтримкою роботи макросів).

Важливо! Гранично допустимий обсяг файлу звіту не повинен перевищувати 1 аркушу (2 сторінки!).

2. Внесіть до документу номер та назву практичної роботи, її тему, виконавців та дату виконання. Надалі у документі звіту зазначаєте номер завдання та вставляєте скрін-шоти, які підтверджують виконані Вами дії.

3. Активізуйте редактор Visual Basic (Alt + F11). Створіть модуль (дивись попередні практичні роботи).

4. Завдання 1. Створіть модуль для розв'язування задачі: підрахувати суму чисел, які лежать у проміжку від 10 до 30 включно.

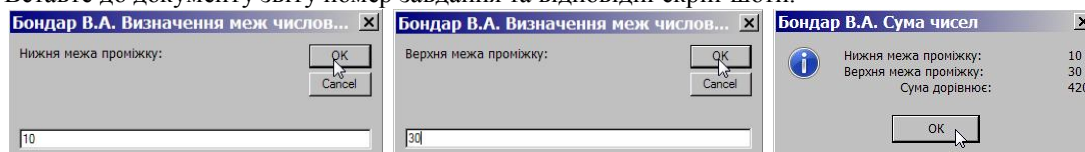
Зауваження. Загальноприйнятий у програмуванні метод при виконанні одноманітних дій полягає у застосуванні циклічних операторів. У випадку, коли відома наперед кількість повторень (як у нашому прикладі, коли є чіткі значення нижньої (10) та верхньої (30) границь), доцільно використовувати цикл із параметром For ... Next.

```
Const я = "Бондар В.А. ", межа1 = "Нижня межа проміжку: ", межа2 = "Верхня межа проміжку: "  
Const заголовок = "Сума чисел "  
Dim зм As String
```

```
Function ввід() As Integer  
Dim temp As String  
temp = InputBox(prompt:=зм, Title:=я & "Визначення меж числового проміжку", Default:="0")  
ввід = CInt(temp)  
End Function
```

```
Sub сума01()  
Dim сума, число1, число2 As Integer, лічильник As Integer  
зм = межа1  
число1 = ввід  
зм = межа2  
число2 = ввід  
сума = 0  
For лічильник = число1 To число2  
сума = сума + лічильник  
Next лічильник  
MsgBox prompt:=межа1 & vbTab & vbTab & число1 & vbCr & _  
межа2 & vbTab & vbTab & число2 & vbCr & _  
vbTab & "Сума дорівнює: " & vbTab & vbTab & сума, _  
Title:=я & заголовок, buttons:=vbOKOnly + vbInformation  
End Sub
```

5. Виконайте запуск макросу (F5), введіть необхідну інформацію. Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідні скрін-шоти.



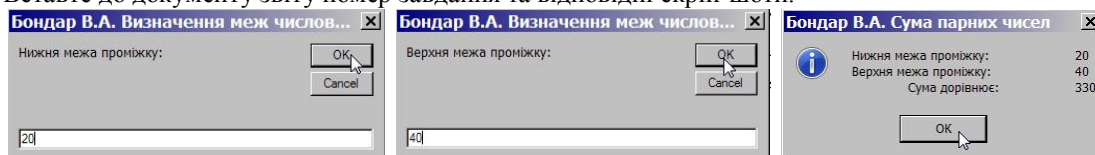
6. Завдання 2. Внесіть корективи до коду створеного Вами макросу, для розв'язання наступної задачі: підрахувати суму усіх парних чисел із проміжку від 20 до 40 включно. *Зауваження. Уважно проаналізуйте, які зміни до коду попереднього макросу внесено відповідно до поставленого завдання.*

```
Const я = "Бондар В.А. ", межа1 = "Нижня межа проміжку: ", межа2 = "Верхня межа проміжку: "  
Const заголовок = "Сума парних чисел "  
Dim зм As String
```

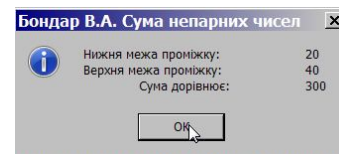
```
Function ввід() As Integer  
Dim temp As String  
temp = InputBox(prompt:=зм, Title:=я & "Визначення меж числового проміжку", Default:="0")  
ввід = CInt(temp)  
End Function
```

```
Sub сума01()  
Dim сума, число1, число2 As Integer, лічильник As Integer  
зм = межа1  
число1 = ввід  
зм = межа2  
число2 = ввід  
сума = 0  
For лічильник = число1 To число2  
If (лічильник Mod 2 = 0) Then  
сума = сума + лічильник  
End If  
Next лічильник  
MsgBox prompt:=межа1 & vbTab & vbTab & число1 & vbCrLf & _  
межа2 & vbTab & vbTab & число2 & vbCrLf & _  
vbTab & "Сума дорівнює: " & vbTab & vbTab & сума, _  
Title:=я & заголовок, buttons:=vbOKOnly + vbInformation  
End Sub
```

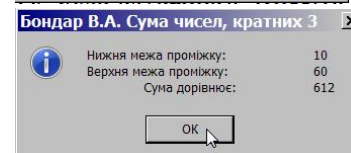
7. Виконайте запуск макросу (F5), введіть необхідну інформацію. Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідні скрін-шоти.



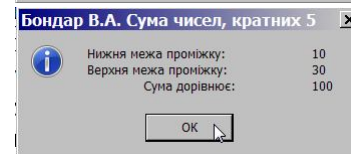
8. Завдання 3 (для самостійного розв'язування). Внесіть корективи до коду створеного Вами макросу, для розв'язання наступної задачі: підрахувати суму усіх непарних чисел із проміжку від 20 до 40 включно. Виконайте контрольний запуск макросу (F5). Усі отримані вікна скопіюйте у файл звіту про результати виконання практичних робіт.



9. Завдання 4 (для самостійного розв'язування). Внесіть корективи до коду створеного Вами макросу, для розв'язання наступної задачі: підрахувати суму усіх чисел, кратних 3, із проміжку від 10 до 60 включно. Виконайте контрольний запуск макросу (F5). Усі отримані вікна скопіюйте у файл звіту про результати виконання практичних робіт.



10. Завдання 5 (для самостійного розв'язування). Внесіть корективи до коду створеного Вами макросу, для розв'язання наступної задачі: підрахувати добуток усіх чисел, кратних 5, із проміжку від 10 до 30 включно. Виконайте контрольний запуск макросу (F5). Усі отримані вікна скопіюйте у файл звіту про результати виконання практичних робіт.



11. Сформулюйте висновок до даної практичної роботи, відповівши на наступні запитання:

11.1. Вкажіть, якими службовими словами позначається оператор циклу із параметром?

11.2. Вкажіть, у якому випадку доцільно використовувати оператор циклу із параметром?

12. По завершенні виконання завдання вилучіть створений Вами макрос (Alt+F8, вибрати макрос – Удалить).

Опублікуйте на Вашому інформаційному ресурсі файл звіту про результати виконаної Вами практичної роботи.

