

Практична робота VBA-07 (Word)

Тема. Створення макросу у Word. Зміна порядку виконання операторів у VBA за допомогою If ... Then ... Else.

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 VBA07.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 зазначайте номер завдання та вставляйте скрін-шоти, які підтверджують виконані Вами дії.

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

4. Постановка завдання. Ввести значення свого зросту (у см) та ваги (у кг). Вивести у вікні повідомлення висновок щодо співвідношення Вашої ваги та зросту.

```
Const я = "Бондар В.А.:"
```

```
Function вага() As Integer
    Dim temp As String
    Dim назва, запрошення, попередження As String
    назва = "Моя вага"
    запрошення = "Введіть значення Вашої ваги (кг): "
    попередження = "Некоректне значення!"
    temp = InputBox(prompt:=запрошення, Title:=я & назва, Default:="40")
    вага = CInt(temp)
    If вага < 0 Then MsgBox попередження, , "Увага!"
End Function
```

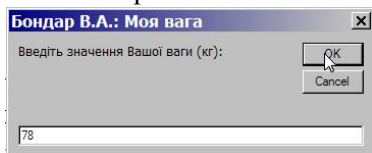
```
Function зріст() As Integer
    Dim temp As String
    Dim назва, запрошення, попередження As String
    назва = "Мій зріст"
    запрошення = "Введіть значення Вашого зросту (см): "
    попередження = "Некоректне значення!"
    temp = InputBox(prompt:=запрошення, Title:=я & назва, Default:="140")
    зріст = CInt(temp)
    If зріст < 0 Then MsgBox попередження, , "Увага!"
End Function
```

```
Sub оптимум()
    Dim моявага, мійзріст, норма, різниця As Integer
    Dim титул, висновок As String
    титул = "Співвідношення між зростом та вагою"
    моявага = вага
    мійзріст = зріст
    норма = мійзріст - 100
    різниця = моявага - норма
    If різниця > 0 Then
        висновок = "Вам необхідно їх скинути (схуднути)!"
    ElseIf різниця < 0 Then
        висновок = "Вам необхідно їх набрати (поправитись)!"
    Else
        висновок = "У Вас оптимальне співвідношення між вагою та зростом!"
    End If
    MsgBox "Моя вага:" & vbTab & vbTab & vbTab & моявага & " кг" & vbCr & _
        "Мій зріст:" & vbTab & vbTab & vbTab & мійзріст & " см" & vbCr & _
        "Відхилення від оптимального:" & vbTab & Abs(різниця) & " кг" & vbCr & _
        "Висновок:" & vbTab & vbTab & vbTab & висновок & vbCr, _
        я & титул
End Sub
```

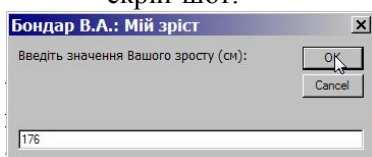
Зауваження. У модулі використано дві функції користувача – вага та зріст, які забезпечують введення у діалоговому вікні відповідних значень. За вмовчуванням значення ваги становить 40 кг, а зросту 140 см. Якщо введено від'ємне число, то виводиться відповідне попередження. Лістинги власне функцій написані перед текстом власне модуля.

5. Виконайте контрольний запуск макросу поетапно:

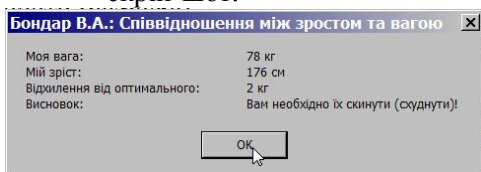
5.1. Завдання 1. Розмістіть курсор у тексті функції вага (F5), введіть необхідну інформацію. Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідний скрін-шот.



5.2. Завдання 2. Розмістіть курсор у тексті функції зріст (F5), введіть необхідну інформацію. Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідний скрін-шот.



5.3. Завдання 3. Розмістіть курсор у тексті процедури оптимум (F5), введіть необхідну інформацію. Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідний скрін-шот.

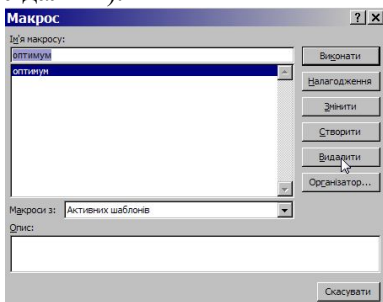


6. Завдання 4. Змініть значення константи (я), зазначивши почергового усіх учасників творчої групи. Виконайте контрольний запуск макросу поетапно (дивись вище). Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідні скрін-шоти.

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

- 7.1. Вкажіть, який оператор дозволяє змінювати порядок виконання операторів у кодї?
- 7.2. Перерахуйте усі можливі варіанти тексту висновку, отриманого в результаті виконання створеного Вами макросу.
- 7.3. Зазначте, на Вашу думку, чи можлива ситуація, коли результат виконання створеного Вами макросу буде наступним: одночасно буде виводитись повідомлення «Вам необхідно їх скинути (схуднути)» та повідомлення «Вам необхідно їх набрати (поправитись)»?
- 7.4. Вкажіть, чому, на Вашу думку, створений макрос у рядку «Відхилення від оптимального» завжди виводить невід'ємне число, а висновок може бути різним – набрати чи скинути певну кількість кілограмів?

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



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