

Практична робота VBA-08 (Word)

Тема. Створення макросу у Word. Зміна порядку виконання операторів у VBA за допомогою Select ... Case.

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 VBA08.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. Завдання 1. Створіть модуль для розв'язування задачі: ввести значення загальної вартості покупки (у грн.). Вивести у вікні повідомлення, яке містить: загальну вартість покупки, відсоткове значення знижки (у %), грошове значення знижки (у грн.), суму до оплати (у грн.). Відсоткове значення знижки визначається наступним чином:

Загальна вартість покупки, грн.	Відсоткове значення знижки, %	Приклад			
		Варт	ЗнВід	ЗнГрн	Оплата
Більше 10000 грн.	15%	20000	15%	3000	17000
Більше 1000 грн.	10%	2000	10%	200	1800
Більше 500 грн.	5%	800	5%	40	760
Менше 500 грн.	0%	300	0%	0	300

```
Const я = "Бондар В.А. "
```

```
Function Варт() As Single
```

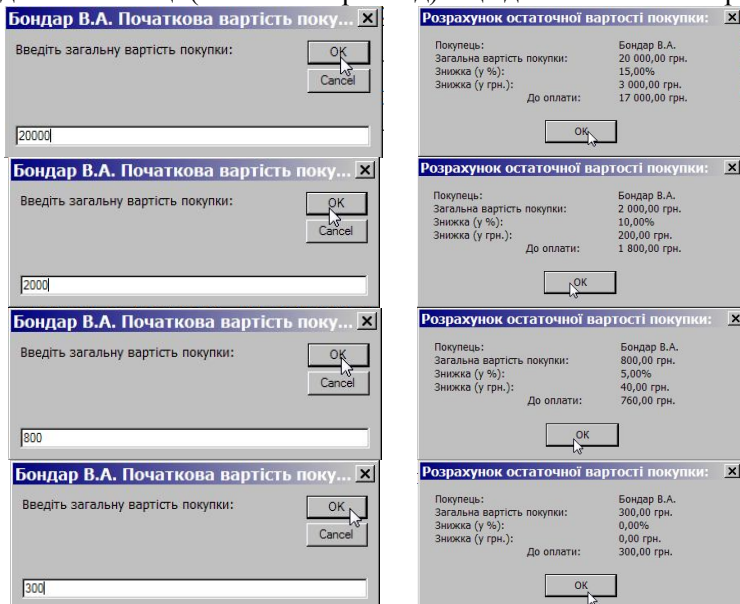
```
Dim назва, запрошення, попередження, temp As String  
назва = "Початкова вартість покупки: "  
запрошення = "Введіть загальну вартість покупки: "  
попередження = "Некоректне значення! "  
temp = InputBox(prompt:=запрошення, Title:=я & назва, Default:="0")  
Варт = CSng(temp)  
If Варт < 0 Then MsgBox попередження, "Увага!"  
End Function
```

```
Sub Магазин()
```

```
Const перший = "Загальна вартість покупки:", _  
другий = "Знижка (у %):", _  
третій = "Знижка (у грн.):", _  
четвертий = "До оплати:"  
Dim гроші, знвід, знгрн, оплата As Single  
Dim титул As String  
титул = "Розрахунок остаточної вартості покупки:"  
гроші = Варт  
Select Case гроші  
Case Is > 10000  
знвід = 0.15  
Case Is > 1000  
знвід = 0.1  
Case Is > 500  
знвід = 0.05  
Case Else  
знвід = 0  
End Select  
знгрн = гроші * знвід  
оплата = гроші - знгрн  
MsgBox "Покупець: " & vbTab & bvTab & vbTab & vbTab & я & vbCr & _  
перший & bvTab & vbTab & vbTab & FormatCurrency(гроші, 2) & vbCr & _  
другий & bvTab & vbTab & vbTab & FormatPercent(знвід) & vbCr & _  
третій & bvTab & vbTab & vbTab & FormatCurrency(знгрн, 2) & vbCr & _  
vbTab & vbTab & четвертий & vbTab & FormatCurrency(оплата, 2) & vbCr, , титул  
End Sub
```

Зауваження. У модулі використано функцію користувача Варт, яка забезпечує введення у діалоговому вікні початкової вартості покупки. За вмовчуванням значення вартості становить 0 грн. (нічого не купили). Якщо введено від'ємне число, то виводиться відповідне попередження. Лістинг власне функції написаний перед текстом власне модуля.

5. Виконайте запуск макросу (F5), введіть необхідну інформацію. Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідні скрін-шоти. Увага! Доцільно ввести усі дані із таблиці (стовпчик Приклад) – це дозволить Вам пересвідчитись у вірності створеного Вами макросу.



6. Завдання 2. Внесіть корективи до коду модуля Магазин, відповідно до наступної таблиці:

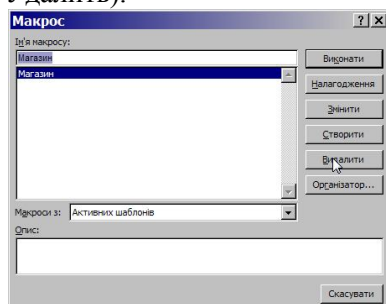
Загальна вартість покупки, грн.	Відсоткове значення знижки, %	Приклад			
		Варт	ЗнВід	ЗнГрн	Оплата
Більше 10000 грн.	16%	15000	16%	2400	12600
Більше 5000 грн.	12%	10000	12%	1200	8800
Більше 800 грн.	8%	1000	8%	80	920
Більше 300 грн.	4%	500	4%	20	480
Менше 300 грн.	0%	100	0%	0	100

7. Виконайте запуск макросу (F5), введіть необхідну інформацію. Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідні скрін-шоти. Увага! Доцільно ввести усі дані із таблиці (стовпчик Приклад) – це дозволить Вам пересвідчитись у вірності створеного Вами макросу.

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

- 8.1. Вкажіть, який оператор дозволяє здійснювати вибір однієї із декількох доступних можливостей?
- 8.2. Скільки разів використано складову частину Case Is оператора Select ... Case у видозміненому Вами коді модуля Магазин?

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



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