

Zaliczenie VBA

Zadanie 1

Opisz jaki będzie efekt działania programu poniżej. Skomentuj co program wykona w każdej linijce korzystając z opcji komentarzy w każdej linijce.

```
Sub wypisz()  
Dim z As Range, i As Integer, j As Integer  
Set z = [a1]  
For i = 1 To 20  
    For j = 1 To 10  
        z(i, j) = "k" & j & "w" & i  
    Next j  
Next i  
End Sub
```

Zadanie 2

Napisz funkcję tablicową, która z dowolnego prostokątnego obszaru wypisuje do jednokolumnowego zakresu dane z niepustych komórek.

as				pas
		las		
			44	
	Ala			
		ma		
kota		i		psa

=>

as
pas
las
44
Ala
ma
kota
i
psa

Zadanie 3

Napisz funkcję, która przyjmuje 2 liczby jako parametry i wyświetla mniejszą z nich, (ale większą od zera). Jeśli żadna liczba nie jest dodatnia, to wyświetli 0

Zadanie 4

Wyznacz kolejne sumy częściowe szeregu geometrycznego $\sum_{n=1}^{\infty} q^{n-1}$ w kolejnych komórkach arkusza dla $q=0,5$. Wskazówka: Szereg ten jest zbieżny gdy $|q| < 1$. Każda suma częściowa jest postaci $S_n = 1+q+q^2+ \dots +q^{n-1}$. Sumy te spełniają związek rekurencyjny $S_{n+1} = qS_n + 1$, który można wykorzystać w tym zadaniu.

Zadanie 5

Napisz makro, które **po każdorazowym uruchomieniu** zwiększy wartość zaznaczonej komórki dwukrotnie przechodząc w dół o jeden do następnej komórki.

Zadanie 6

Napisz jaki będzie efekt działania makra oraz opisz, jak to zostanie wykonane w każdej linijce korzystając z opcji komentarzy w kodzie programu.

```
Sub Zad()  
Dim Suma As Double  
Dim Komorka As Range  
For Each Komorka In Selection  
    Suma = Suma + Komorka.Value  
Next  
MsgBox ("SUMA=" & Suma)  
End Sub
```