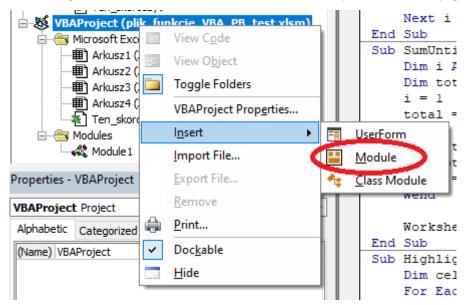
Instrukcja do zajęć Podstawy użytkowania arkusza kalkulacyjnego Excel Składnia i podstawowe funkcje języka VBA

1. Przygotowanie pliku do pracy

Pobierz plik plik_funkcje_VBA_PB.xlsx na swój komputer, a następnie zapisz jako "Skoroszyt programu Excel z obsługą makr (*.xlsm)". W zakładce "Deweloper" w sekcji "Bezpieczeństwo makr" włącz wszystkie makra. Następnie otwórz "Visual Basic" i w swoim skoroszycie utwórz nowy, pusty moduł.



2. Zadania 1 - Warunek If: Sprawdzanie parzystości liczby

Napisz kod, który sprawdzi, czy liczby w komórkach A1:A10 w arkuszu "Zad_1" są parzyste czy nieparzyste, i wyświetli odpowiedni komunikat w komórkach B1:B10 ("Parzysta" lub "Nieparzysta"), obok sprawdzanej kolumny A.

Wskazówka: Użyj instrukcji If...Then...Else i operatora Mod. Operator Mod jest operatorem matematycznym w VBA, który zwraca resztę z dzielenia dwóch liczb całkowitych. Oznacza to, że gdy dzielimy jedną liczbę przez drugą, operator Mod daje wynik w postaci reszty z tej operacji, a nie samego wyniku dzielenia.

```
Sub Makrol()
   Dim cell As Range
   For Each cell In Worksheets("Zad_1").Range("Al:Alo")
        If cell.Value Mod 2 = 0 Then
            cell.Offset(0, 1).Value = "Parzysta"
        Else
            cell.Offset(0, 1).Value = "Nieparzysta"
        End If
   Next cell
End Sub
```

3. Zadanie 2 - Pętla For: Liczenie do 10

Napisz kod, który wypisze liczby od 1 do 10 w komórkach kolumny A (od A1 do A10) w arkuszu "Zad_2". Wskazówka: Użyj pętli For.

```
Sub Makro2()
    Dim i As Integer
    For i = 1 To 10
        Worksheets("Zad_2").Cells(i, 1).Value = i
    Next i
End Sub
```

4. Zadanie 3 - Pętla While: Sumowanie liczb aż do wartości progowej

Napisz kod, który doda liczby w komórkach kolumny A (od A1 w dół), dopóki suma nie osiągnie wartości 100 lub więcej, i wyświetli wynik w komórce B12 w arkuszu "Zad_3". Wskazówka: Użyj pętli While.

```
Sub Makro3()
   Dim i As Integer
   Dim total As Double
   i = 1
   total = 0

While total < 100 And Worksheets("Zad_3").Cells(i, 1).Value <> ""
        total = total + Worksheets("Zad_3").Cells(i, 1).Value
        i = i + 1
   Wend

Worksheets("Zad_3").Range("B12").Value = total
End Sub
```

5. Zadanie 4 - Pętla For Each: Wyróżnianie komórek z wartościami powyżej progu

Napisz kod, który sprawdzi wszystkie komórki w zakresie od A1 w arkuszu "Zad_4" i zaznaczy na czerwono te komórki, których wartość jest większa niż 50. Wskazówka: Użyj pętli For Each i instrukcji If.