# Wstęp

Makro, które zaprezentujemy tworzy nowy arkusz, **tworzy tabelę** o wymiarach podanych przez użytkownika oraz pozwala po kolei **wypełnić dane komórki** wartościami podanymi przez użytkownika.

#### Całe makro

```
Sub CreateTableAndFill()
1
2
            Dim numRows As Integer
3
            Dim numCols As Integer
            Dim currentRow As Integer
            Dim currentCol As Integer
            Dim userInput As Variant
6
            numRows = InputBox("Enter the number of rows:", "Table Dimensions")
8
            numCols = InputBox("Enter the number of columns:", "Table Dimensions")
9
10
            If IsNumeric(numRows) And IsNumeric(numCols) And numRows > 0 And numCols > 0 Then
11
                Sheets.Add(After:=Sheets(Sheets.Count)).Name = "Table"
12
13
                Set ws = ActiveSheet
14
15
                For currentRow = 1 To numRows
16
                    For currentCol = 1 To numCols
                        userInput = InputBox("Enter value for cell [" & currentRow & ", " & currentCol & "]:", "Enter Value")
17
18
                        If userInput <> "" Then
19
20
                            ws.Cells(currentRow, currentCol).Value = userInput
21
                        Else
22
                            Exit Sub
23
                        End If
24
                    Next currentCol
25
                Next currentRow
26
            Else
27
                MsgBox "Please enter valid numeric values for rows and columns.", vbExclamation
            End If
28
29
        End Sub
```

#### Deklaracja zmiennych

- W linijkach 2 6 deklarujemy zmienne
  - numRows będzie zawierać ilość wierszy
  - o numCols będzie zawierać ilość kolumn
  - o currentRow będzie zawierać numer obecnego wiersza
  - currentCo1 będzie zawierać numer obecnej kolumny
  - o userInput będzie zawierać dowolny input od użytkownika

```
Dim numRows As Integer
Dim numCols As Integer
Dim currentRow As Integer
Dim currentCol As Integer
Dim userInput As Variant
```

#### Podanie wartości

- W linijkach 9 i 10 zapisujemy do zmiennych numRows i numCols ilość wierszy i kolumn podanych przez użytkownika
- Wykorzystamy to do stworzenia tabeli o podanych wymiarach

```
numRows = InputBox("Enter the number of rows:", "Table Dimensions")
numCols = InputBox("Enter the number of columns:", "Table Dimensions")
```

### Weryfikacja danych

• W linijce 11 sprawdzamy, czy podane przez użytkownika wartości są wartościami numerycznymi oraz czy są większe niż 0

### Stworzenie arkusza z tabelką

• W linijkach 12 i 13 tworzymy nowy arkusz o nazwie "Table" i ustawiamy go jako aktywny arkusz

```
Sheets.Add(After:=Sheets(Sheets.Count)).Name = "Table"
Set ws = ActiveSheet
```

## Wpisywanie wartości cz. 1

- Tworzymy dwie pętle for (jedna zagnieżdżona w drugiej)
- Pozwolą nam one na przechodzenie po kolejnych wierszach, w kolejnych kolumnach

### Wpisywanie wartości cz. 2

- W linijce 17 prosimy użytkownika o podanie wartości dla danej komórki
- Następnie w linijce 19 sprawdzamy czy użytkownik wpisał wartość, czy kliknął przycisk Cancel
  - Jeżeli wpisał wartość, to realizujemy linijkę 20 przypisujemy danej komórce wartość podaną przez użytkownika
  - Jeżeli kliknął Cancel, to kończymy makro

# Koniec

#### Autorstwa:

- Zachariasz Jażdżewski
- Bartosz Guzowski
- Justyna Hinz
- Wiktoria Grabara