

1	Debugowanie
2	Obsługa błędów
3	Efektywność kodu
4	Funkcje
5	Procedury zdarzeniowe
6	Okna wbudowane
7	UserForms
8	Word, Outlook
9	Złożone makra

TWOJE  
NOTATKI

### **'Wyszukanie kolumny z wartościami**

```
For i = 0 To Cells(4, Columns.Count).End(xlToLeft).Column - 1
    If Range("A4").Offset(0, i) = "Wartosc" Then
        Kol1 = i + 1
    Exit For
End If
Next i
```

### **'Aby narzędzia „Find” nie zatrzymało makra, gdy nie znajdzie szukanej wartości**

```
On Error Resume Next
For i = 1 To 32
```

```
    Szukana = Plik1.Sheets(1).Range("B4").Offset(i, 0)
```

### **'Użycie narzędzia „Find” aby znaleźć odpowiednią wartość**

```
Plik2.Sheets(1).Cells.Find(What:=Szukana, After:=Plik2.Sheets(1).Cells(1, 1),
LookIn:=xlValues, LookAt:= _
    xlPart, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:=False _
    , SearchFormat:=False).Activate
```

### **'Jeśli „Find” znalazło wartość, to komórka z tą wartością zostanie zaznaczona, czyli A1 przestanie być aktywną**

```
If ActiveCell.Address <> "$A$1" Then
    Kol2 = ActiveCell.Column
    Exit For
End If
Next i
On Error GoTo 0
```

### **'Wstawienie formuły, która będzie wyszukiwać odpowiednie wartości**

```
Plik1.Sheets(1).Range("C5") = "=INDEX("[ & Plik2.Name & "]" & Plik2.Sheets(1).Name
& "!" & Range("A1").Offset(0, Kol1 - 1).Resize(Plik2.Sheets(1).Rows.Count, 1).Address &
",MATCH(B5," & "[" & Plik2.Name & "]" & Plik2.Sheets(1).Name & "!" &
Range("A1").Offset(0, Kol2 - 1).Resize(Plik2.Sheets(1).Rows.Count, 1).Address & ",0),1)"
```

```
Wiersz = Plik1.Sheets(1).Cells(Rows.Count, 2).End(xlUp).Row
Plik1.Sheets(1).Range("C5").AutoFill Plik1.Sheets(1).Range("C5:C" & Wiersz)
```

```
Plik2.Close savechanges:=False
```

```
Application.ScreenUpdating = True
```

```
End Sub
```

## 9.2 Zbieranie danych

Pliki znajdują się w katalogu: **Zadanie 2**.

1	Debugowanie
2	Obsługa błędów
3	Efektywność kodu
4	Funkcje
5	Procedury zdarzeniowe
6	Okna wbudowane
7	UserForms
8	Word, Outlook

## 9 Złożone makra

TWOJE  
NOTATKI

W pliku znajdują się arkusze z informacjami na temat salda kont dla różnych oddziałów firmy. Należy te dane zebrać w arkuszu „Raport”, w formie klasycznej bazy danych – każda kategoria informacji zapisana jest w innej kolumnie.

Należy w arkuszu „Raport” zebrać informacje:

- O wszystkich kontaktach
- Dla wszystkich oddziałów
- Dla wskazanego okresu (zakresu miesięcy)

### Przykład 9.2

Sub Program()

Application.ScreenUpdating = False

***Wyłączenie przeliczania arkusza, aby makro szybciej się wykonało***

Application.Calculation = xlManual

***Kolejne arkusze z tabelami oddziałów***

Dim Arkusz As Worksheet

***Numery arkuszy z tabelami oddziałów***

Dim Nr\_Arkusza As Integer

***Do zliczania kolejnych danych dodanych do raportu***

Dim Licznik As Double

***Z ilu wierszy składa się tabela oddziału***

Dim Koniec As Single

***W którym wierszu arkusza zaczyna się tabela oddziału***

Dim Początek As Single

***Nr miesiąca, dla którego w danym momencie pobierane są dane***

Dim Miesiac As Integer

***Wiersz, w którym rozpocznie dopisywanie się nowych danych w raporcie***

Dim WierszPocz As Single

***Pierwszy pusty wiersz, po dopisaniu danych w raporcie***

Dim WierszKon As Single

Dim Okres As Integer

***Numery początkowego i końcowego miesiąca okresu, dla którego generowana jest baza danych***

Dim MP As Integer, MK As Integer

***Podanie zakresu miesięcy, dla których będzie generować się baza danych***

MP = InputBox("Podaj miesiąc początkowy (od 1 do 12).")

MK = InputBox("Podaj miesiąc końcowy (od 1 do 12).")

***Nr wiersza, w którym zaczynają się tabele danych dla oddziałów***

Początek = 5

Set Raport = Sheets("Raport")

Licznik = 1

WierszKon = 2

1	Debugowanie
2	Obsługa błędów
3	Efektywność kodu
4	Funkcje
5	Procedury zdarzeniowe
6	Okna wbudowane
7	UserForms
8	Word, Outlook
9	Złożone makra

TWOJE  
NOTATKI

```
Raport.Activate
```

**Pętla przechodząca przez każdy ze wskazanych miesięcy**

```
For Okres = MP To MK
```

```
    Miesiac = Okres
```

**'Przejdźcie przez wszystkie arkusze, z wyjątkiem pierwszego (pierwszy to arkusz z raportem)**

```
    For Nr_Arkusza = 2 To Worksheets.Count
```

**'Analizowanie tylko arkuszy widocznych**

```
        If Sheets(Nr_Arkusza).Visible = True Then
```

**'Wiersz początkowy raportu, to wiersz końcowy z tego raportu, z poprzedniego przejścia pętli**

```
            WierszPocz = WierszKon
```

**'Obliczenie z ilu wierszy składa się tabela każdego z oddziałów**

```
            Koniec = Sheets(Nr_Arkusza).Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row - Początek
```

**'Wstawienie do raportu nazwy oddziału (za pomocą prostej formuły)**

```
            Range("A1").Offset(WierszKon - 1, 0) = "=" & Sheets(Nr_Arkusza).Name &
            "!" & "$A$3"
```

**'Wstawienie do raportu nazwy miesiąca (za pomocą prostej formuły), uwzględniając fakt, że po półroczu jest kolumna podsumowująca**

```
            Range("D1").Offset(WierszKon - 1, 0) = "=" & Sheets(Nr_Arkusza).Name &
            "!" & "R5C" & 2 + Miesiac + WorksheetFunction.RoundDown(Miesiac / 7, 0)
```

**'Wstawienie do raportu formuły, zaciągającej z tabel oddziałów kwoty**

```
            Range("E1").Offset(WierszKon - 1, 0) = "=vlookup(C" & WierszPocz & "," &
            Sheets(Nr_Arkusza).Name & "!" & "$B:$O," & Miesiac + 1 +
            WorksheetFunction.RoundDown(Miesiac / 7, 0) & ",0)"
```

**'Przejdźcie przez całą tabelę oddziału w poszukiwaniu nazw kont (pomijane są sumy kont)**

```
            For j = 1 To Koniec
```

```
                If Right(Sheets(Nr_Arkusza).Range("A" & Początek).Offset(j, 0), 4) <> "Suma"
```

```
            Then
```

**'Wstawienie do raportu nazwy kategorii i nazwy konta**

```
                Range("B1").Offset(Licznik, 0) = "=" & Sheets(Nr_Arkusza).Name & "!" & "$A$" &
                j + Początek
```

```
                Range("C1").Offset(Licznik, 0) = "=" & Sheets(Nr_Arkusza).Name & "!" & "$B$" &
                j + Początek
```

```
                Licznik = Licznik + 1
```

```
            End If
```

```
        Next j
```

```
    End If
```

**'Obliczenie pierwszej pustej komórki w raporcie**

```
    WierszKon = Cells(Rows.Count, 2).End(xlUp).Row + 1
```

**'Przecignięcie w raporcie formuł w odpowiednich kolumnach**

```
    Range("A" & WierszPocz).AutoFill Range("A" & WierszPocz & ":" & A" & WierszKon -
    1)
```

```
    Range("D" & WierszPocz & ":" & E" & WierszPocz).AutoFill Range("D" & WierszPocz & ":" & E" & WierszKon - 1)
```