**Zajęcia nr 4**

# **Zadanie 1**

Utworzenie makra formatującego niepuste komórki (na trzy sposoby)

1. **For Each 2. Nagrane makro z autofiltrem 3. Przejdź do… Specjalnie**

**Treść makra:**

Sub Zadanie\_1\_v1()

'Użycie konstrukcji for... each

Dim kom As Range 'Zmienna pomocnicza

For Each kom In Range("B12:B33")

If kom <> "" Then 'Jeżeli komórka jest niepusta

kom.Interior.Color = RGB(100, 100, 100)

End If

Next kom

End Sub

Sub zad1\_v2()

'Użycie autofiltrów

'Nałożenie filtru

ActiveSheet.Range("$B$12:$B$33").AutoFilter Field:=1, Criteria1:="<>"

'Zmiana koloru

Range("B12:B13").Interior.Color = RGB(200, 200, 200)

'Odfiltrowanie

Range("B12:B13").AutoFilter

End Sub

'Sposob 3. Przejdź do... specjalnie

Sub zad1\_v3()

'Przejdź do... Specjalnie

Range("B12:B33").SpecialCells(xlCellTypeConstants, 23).Interior.Color = RGB(200, 200, 200)

End Sub

# **Zadanie 2**

W zad. 2 chcemy przechodzić po wszystkich arkuszach pliku (niekoniecznie aktywując te arkusze) 🡪 przy pomocy pętli For Each… w arkuszu 2 oraz 4 będziemy zmieniać formatowanie wiersza nr 2

**Treść makra:**

Sub zad\_2()

Dim Zakl As Worksheet 'Zmienna pomocnicza

For Each Zakl In Worksheets

If Zakl.Name = "Zadanie 2" Or Zakl.Name = "Zadanie 4" Then

Zakl.Rows("2:2").Interior.Color = 123456

End If

Next Zakl

End Sub

# **Zadanie 3**

Stworzenie makrozagadki, w której użytkownik będzie podawał hasło; jeśli poprawne, odkryją się wiersze 11-16, z tajną informacją; jeśli niepoprawne, prośba o ponowne podanie hasła.

**Treść makra:**

Sub zad\_3()

Dim Odp As String 'Odpowiedź użytkownika

Const Haslo = "VBA"

'Przechwycenie odpowiedzi

Odp = InputBox("Proszę o podanie hasła", "Tajna informacja")

Poczatek:

If Odp = Haslo Then 'Jeśli odp jest poprawna

Rows("11:16").Hidden = False

MsgBox "Hasło jest poprawne"

Else 'Jeżeli odp jest niepoprawna

Odp = InputBox("Podane hasło jest nieprawidłowe" & vbNewLine & vbNewLine & \_

"Proszę o ponowne podanie hasła", "Tajna informacja")

GoTo Poczatek

End If

End Sub

# **Zadanie 4**

**Sub zad\_4\_czyszczenie()**

'Czyszczenie

Range("E12:E23").Clear

'Dodanie obramowania

Range("E12:E23").Borders.LineStyle = xlContinuous

End Sub

**Sub zad\_4\_v1()**

Dim kom As Range 'Pomocnicza komorka

For Each kom In Range("E12:E23")

kom.Value = kom.Offset(0, -2) - kom.Offset(0, -1)

Next kom

'Wstawienie zyskow

For Each kom In Range("E13:E23")

If kom.Value > kom.Offset(-1, 0) Then

kom.Font.Color = RGB(0, 255, 0) 'zielony

ElseIf kom.Value < kom.Offset(-1, 0) Then

kom.Font.Color = RGB(255, 0, 0) 'czerwony

Else

kom.Font.Color = RGB(0, 0, 0) 'czarny

End If

Next kom

End Sub

**Sub zad\_4\_v2()**

Dim kom As Range 'Pomocnicza komorka

Range("E12") = Range("C12") - Range("D12")

For Each kom In Range("E12:E23")

'Wstawienie zyskow

kom.Value = kom.Offset(0, -2) - kom.Offset(0, -1)

'Formatowanie zyskow

If kom.Value > kom.Offset(-1, 0) Then

kom.Font.Color = RGB(0, 255, 0) 'zielony

ElseIf kom.Value < kom.Offset(-1, 0) Then

kom.Font.Color = RGB(255, 0, 0) 'czerwony

Else

kom.Font.Color = RGB(0, 0, 0) 'czarny

End If

Next kom

End Sub

# **Zadanie 5**

Chcemy dokonać walidacji ID transakcji, które mamy wypisane w komórkach B14-B33; każde ID powinno być takiego formatu, jak podano w zadaniu. Jeśli ID będzie poprawne, w kolumnie C: TAK, jeśli niepoprawne: NIE. Ostatecznie chcielibyśmy uzyskać taki efekt, jak w kolumnie D.

**Treść makra:**

Sub Zad\_5()

Dim Kom As Range

For Each Kom In Range("B14:B33")

If Len(Kom) <> 15 Then 'Długość komórki != 15

Kom.Offset(0, 1) = "NIE"

ElseIf Not IsNumeric(Left(Kom, 4)) Then 'pierwsze 4 znaki nienumeryczne

Kom.Offset(0, 1) = "NIE"

ElseIf Mid(Kom, 5, 1) <> "/" Then

Kom.Offset(0, 1) = "NIE"

ElseIf Not IsDate(Right(Kom, 10)) Then 'Błędna data na końcu

Kom.Offset(0, 1) = "NIE"

Else

Kom.Offset(0, 1) = "TAK"

End If

Next Kom

End Sub

# **Zadanie 6**

Chcemy napisać makro, które pobiera od użytkownika numer PESEL, a następnie na jego podstawie wyświetla płeć oraz znak zodiaku danej osoby.

Treść makra:

Sub zad\_6()

Dim PESEL As Double

Dim Dzien As Long, Miesiac As Long, Rok As Long, Data\_PESEL As Date, Plec As Long

'Podanie numeru PESEL przez użytkownika

PESEL = InputBox("Proszę podać PESEL", "PESEL")

'Określenie miesiąca urodzenia

Miesiac = Mid(PESEL, 3, 2)

Select Case Miesiac

Case Is <= 12: Miesiac = Miesiac

Case Else: Miesiac = Miesiac - 20

End Select

'Przechwycenie dnia urodzenia

Dzien = Mid(PESEL, 5, 2)

'Dowolny rok, np. 0

Rok = 0

Data\_PESEL = DateSerial(Rok, Miesiac, Dzien)

'Określenie znaku zodiaku

Select Case Data\_PESEL

Case Is <= DateSerial(0, 1, 19): znak = "Koziorożec"

Case Is <= DateSerial(0, 2, 18): znak = "Wodnik"

Case Is <= DateSerial(0, 3, 20): znak = "Ryby"

Case Is <= DateSerial(0, 4, 19): znak = "Baran"

Case Is <= DateSerial(0, 5, 22): znak = "Byk"

Case Is <= DateSerial(0, 6, 21): znak = "Rak"

Case Is <= DateSerial(0, 7, 22): znak = "Rak"

Case Is <= DateSerial(0, 8, 23): znak = "Lew"

Case Is <= DateSerial(0, 9, 22): znak = "Panna"

Case Is <= DateSerial(0, 10, 22): znak = "Waga"

Case Is <= DateSerial(0, 11, 21): znak = "Skorpion"

Case Is <= DateSerial(0, 12, 21): znak = "Strzelec"

Case Is <= DateSerial(0, 12, 31): znak = "Koziorożec"

Case Else: GoTo blad

End Select

'Płeć - 10 znak numeru PESEL

Plec = Mid(PESEL, 10, 1)

'Wyświetlenie komunikatu

Select Case Plec

Case 0, 2, 4, 6, 8

MsgBox "Pani znak zodiaku to: " & znak, , "Znak zodiaku"

Case 1, 3, 5, 7, 9

MsgBox "Pana znak zodiaku to: " & znak, , "Znak zodiaku"

Case Else

blad:

'Tutaj umieszczamy blad z select case no. 1

MsgBox "Podano błędny PESEL", , "Znak zodiaku"

End Select

End Sub