

3. Zarejestruj makra przełączania się pomiędzy arkuszami z menu i danymi. Przyciskowi Menu przyporządkuj makro przełączania do menu, a przyciskowi Wprowadź dane przyporządkuj makro przełączania do arkusza z danymi.
4. Zarejestruj makro Demo i wprowadź przykładowe dane w trzech pierwszych kolumnach. Stworzone makro przyporządkuj przyciskowi Wartości demo.
5. Zarejestruj makro Sort wykonujące sortowanie malejące Wartości zużycia i przypisz je odpowiedniemu przyciskowi menu.
6. Zarejestruj makro Kumuluj, w którym będą wykonywane obliczenia narastającego przyrostu wartości kolumny Skumulowana wartość zużycia w % i przypisz je odpowiedniemu przyciskowi menu.
7. Zarejestruj makra Grupuj oraz Oznacz, które przedstawiają dane zgodnie z następującymi zasadami:
 - grupa **A** – zapasy „cenne”, stanowiące 5-20% liczebności asortymentowej zapasów, ale mające znaczny udział w ich wartości, sięgający **75-80%**; tej grupie pozycji asortymentowych o wysokiej wartości i (lub) dużym udziale w kosztach materiałowych ogółem należy poświęcić szczególną uwagę;
 - grupa **B** – zapasy mające udział **15-20%** zarówno w liczebności asortymentowej zapasów, jak i ich wartości;
 - grupa **C** – zapasy o charakterze masowym, mające największy udział w liczebności asortymentowej, tj. 60-80%, i bardzo niski udział w liczebności w wartości – około **5%**.

Makra przypisz odpowiednim przyciskom. Tabela z danymi może wyglądać następująco.

Nazwa towaru	Zużycie ilościowe	Cena jednostkowa	Wartość zużycia	Udział % wartości zużycia	Skumulowana wartość zużycia w %	Klasa
Śrubka M11	110	11	1210	9,50%	9,50%	A
Śrubka M10	120	10	1200	9,42%	18,92%	A
Śrubka M9	130	9	1170	9,19%	28,10%	A
Śrubka M8	140	8	1120	8,79%	36,90%	A
Śrubka M7	150	7	1050	8,24%	45,14%	A
Nakrętka M7	170	6	1020	8,01%	53,15%	A
Nakrętka M6	165	5	825	6,48%	59,62%	A
Śrubka M6	125	6	750	5,89%	65,51%	A
Nakrętka M8	100	7	700	5,50%	71,01%	A
Nakrętka M9	85	8	680	5,34%	76,35%	A
Nakrętka M10	75	9	675	5,30%	81,65%	B
Nakrętka M5	160	4	640	5,02%	86,67%	B
Śrubka M5	100	5	500	3,93%	90,60%	B
Podkładka M8	65	4	260	2,04%	92,64%	B
Podkładka M6	90	2	180	1,41%	94,05%	B
Gwoździe 2,5"	357	0,5	178,5	1,40%	95,45%	C
Gwoździe 1,5"	345	0,5	172,5	1,35%	96,80%	C
Podkładka M7	55	3	165	1,30%	98,10%	C
Podkładka M5	125	1	125	0,98%	99,08%	C
Gwoździe 1,75"	234	0,5	117	0,92%	100,00%	C

8. Stwórz makro służące czyszczeniu danych i przypisz je odpowiedniemu przyciskowi.

Oznaczenia grup wykonaliśmy ręcznie dlatego kolory i klasy są poprawne tylko dla naszych danych. Aby nasz arkusz był uniwersalny dla wszystkich danych musimy zmodyfikować powyższe procedury w Edytorze Visual Basic.

Procedura przypisana do przycisku Grupuj towar:

```
Sub grupuj()  
'grupuj Makro  
'procedura oznacza kolorami grupy  
  
Dim komórka As Range  
Sheets("Dane").Select  
Const indzol = 6  
Const indczerw = 3  
Const indziel = 10  
For Each komórka In Range("h6:h25")  
    If komórka > 0 And komórka <= 0.8 Then  
        komórka.Interior.ColorIndex = indzol  
        komórka.Select  
    ElseIf komórka > 0.8 And komórka <= 0.95 Then  
        komórka.Interior.ColorIndex = indczerw  
        komórka.Select  
    ElseIf komórka > 0.95 And komórka <= 1 Then  
        komórka.Interior.ColorIndex = indziel  
        komórka.Select  
    End If  
Next komórka  
Range("h6").Select  
End Sub
```

Procedura przypisana do przycisku Oznacz klasę:

```
Sub klasy()  
'klasy Makro  
'procedura oznacza klasy literami A,B,C  
  
Dim i As Integer  
Sheets("Dane").Select  
For i = 6 To 24  
    If Cells(i, 8) > 0 And Cells(i, 8) <= 0.8 Then  
        Cells(i, 9) = "A"  
    Else  
        If Cells(i, 8) > 0.8 And Cells(i, 8) <= 0.95 Then  
            Cells(i, 9) = "B"  
        Else  
            If Cells(i, 8) > 0.95 And Cells(i, 8) <= 1 Then  
                Cells(i, 9) = "C"  
            End If  
        End If  
    End If  
Next i  
End Sub
```

Załącznik

Kolory i ich indeksy

Index	Color	Index	Color	Index	Color
1	Black	21	Purple	41	Blue
2	White	22	Red	42	Cyan
3	Red	23	Blue	43	Green
4	Green	24	Light Blue	44	Yellow
5	Blue	25	Dark Blue	45	Orange
6	Yellow	26	Magenta	46	Dark Orange
7	Magenta	27	Yellow	47	Grey
8	Cyan	28	Cyan	48	Light Grey
9	Dark Red	29	Purple	49	Dark Blue
10	Green	30	Dark Red	50	Teal
11	Dark Blue	31	Teal	51	Dark Green
12	Olive	32	Blue	52	Dark Olive
13	Purple	33	Cyan	53	Brown
14	Teal	34	White	54	Purple
15	Light Grey	35	Light Green	55	Dark Purple
16	Grey	36	Yellow	56	Dark Grey
17	Light Blue	37	Light Blue		
18	Purple	38	Pink		
19	White	39	Light Blue		
20		40	Yellow		