Практическая работа №22  
Работа с таблицами Excel средствами VBA

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Задание №1

Условие:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| название товара | 1 год | 2 год | 3 год | 4 год | 5 год | 6 год |
| товар 1 | 120 | 195 | 98 | 124 | 186 | 235 |
| товар 2 | 223 | 187 | 135 | 86 | 106 | 123 |
| товар 3 | 98 | 128 | 165 | 199 | 215 | 236 |
| товар 4 | 180 | 204 | 265 | 222 | 174 | 100 |
| товар 5 | 157 | 106 | 76 | 111 | 186 | 245 |
| товар 6 | 101 | 85 | 140 | 191 | 203 | 212 |
| товар 7 | 200 | 150 | 112 | 99 | 119 | 165 |

Написать на VBA программу, которая выполняет следующие действия:

* Выводит исходные данные на другой лист;
* Формирует таблицу общего количества товаров за все 6 лет;
* Формирует таблицу суммы по каждому товару за каждый год (если количество товара не менее 200, то увеличить цену на 3 %, если количество находится в диапазоне 124…199, то увеличить цену на 10%, если количество менее 124, то увеличить цену на 25%. Начальная сумма – 260р);
* Выводит название товара, который принес наименьший доход за все 6 лет (указать сумму и количество).

Исходный код макроса:

Sub DEMKA()

Dim i, j, min, minindex, sum As Integer

Dim buf As Double

Range("A1:G8").Copy

Sheets.Add After:=ActiveSheet

ActiveSheet.Paste

'Заполняем таблицу товаров за 6 лет

Cells(10, 1).Value = "Общее кол-во товаров"

Cells(10, 4).Value = "Общий доход от товаров"

Cells(10, 7).Value = "Наименьший доход"

Cells(11, 7).Value = "Кол-во"

Cells(11, 8).Value = "Доход"

Range("A1:G1").Copy

Range("I1:N1").Select

ActiveSheet.Paste

'Общее кол-во товаров за 6 лет

For i = 2 To 8

Cells(i + 9, 1).Value = "товар " & i - 1

For j = 2 To 7

sum = sum + Cells(i, j).Value

Next j

Cells(i + 9, 2).Value = sum

sum = 0

Next i

'Узнаем доход от товаров за каждый год

For i = 2 To 8

Cells(i, 9).Value = "товар " & i - 1

For j = 2 To 7

buf = Cells(i, j).Value

If (Cells(i, j) >= 200) Then

buf = buf \* (100 + 3) / 100

ElseIf ((Cells(i, j) > 123) And (Cells(i, j) < 200)) Then

buf = buf \* (100 + 10) / 100

ElseIf (Cells(i, j) < 123) Then

buf = buf \* (100 + 25) / 100

End If

Cells(i, j + 8).Value = buf

Next j

Next i

'Общий доход от товаров за 6 лет

For i = 2 To 8

Cells(i + 9, 4).Value = "товар " & i - 1

For j = 10 To 16

sum = sum + Cells(i, j).Value

Next j

Cells(i + 9, 5).Value = sum

sum = 0

Next i

'Наименьший доход за 6 лет

min = Cells(11, 5).Value

For i = 12 To 17

If min > Cells(i, 5).Value Then

minindex = i

min = Cells(i, 5).Value

End If

Next i

Cells(12, 7).Value = Cells(minindex, 2).Value

Cells(12, 8).Value = Cells(minindex, 5).Value

End Sub

Скриншоты макроса:

