SF EDUCATION

Программирование на VBA

Практическая работа №6. Часть 2

Содержание

1. Решение практического задания
2. Находим минимальное и максимальное значение

1. Решение практического задания

Переходим к решению нашей практической финальной работы.

Мы разобьем нашу практическую работу на несколько этапов:

1. Первый этап мы посчитаем сколько часов в разбивке по дням и в разбивке по типам машин, проехала суммарно та или иная группа машин. Т.е. мы должны посчитать сколько времени откатали транспортные средства.
2. Второй этап, на сайте ЦБ узнать стоимость одного доллара в российской валюте на каждый день, после этого узнать сколько в долларах будем платить за каждый час проезда в каждом типе транспортного средства и после этого посчитать сколько денег каждый день мы должны были отдавать за ту или иную работу и сколько суммарно мы отдали.

Начнем с первого этапа, его мы будем отображать на дополнительном листе. Заходим в VBA и начинаем. Создадим макрос, который назовем Part 1 и суммарную процедуру, в которой вызовем процедуру Part 1.

Т.е. мы разделим нашу работу на несколько частей, каждую часть пропишем как отдельную процедуру, каждую процедуру реализуем и после этого их объединим как конструктор.

Подключимся к странице Worksheets 3, потом обращаемся к ячейкам которые в нем будут находиться, и все значения которые здесь будут, мы примем пустым множеством.

```
Sub part1()
Worksheets(3).Range("A1:AA100000").Value = ""
```

Создадим несколько переменных. Очевидно, что мы будем искать последнюю строку, т.к. мы не знаем сколько в следующий раз нам дадут данных, то она будет **lastrow.**

Также создадим рандомные счетчики i,k. Также создадим два значения для даты.

```
Sub part1()
Worksheets(3).Range("A1:AA100000").Value = ""
Dim lastrow As Long
Dim i, k As Long
Dim a, a2 As Date
```

2. Находим минимальное и максимальное значение

Этап 1, нам нужно найти минимальную дату среди всех дат из столбца D, максимальную дату из столбца E и от минимальной даты из столбца D по максимальную дату из столбца E, раскинуть их на листе 3.

Для начала мы ищем последнюю строчку в нашем текущем листе.

```
'Этап 1 - работа с датами
lastrow = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("C" & ThisWorkbook.Worksheets(2).Rows.Count).End(xlUp).Row
```

Т.е. что мы делаем теоретически, опускаемся в самый низ, затем нажимаем Ctrl + стрелка вверх, получаем номер строки.

Приступим к поиску значений дат. Для этого столбцы D, E переводит в формат даты.

После этого мы в переменную **a, которая является датой** вкладываем значения из Worksheets 2 со строки 2 столбца 4. И точно также сделаем с переменной a2.

```
Worksheets(2).Range("D:D").NumberFormat = "dd/mm/yy"
Worksheets(2).Range("E:E").NumberFormat = "dd/mm/yy"
a = Worksheets(2).Cells(2, 4)
a2= Worksheets(2).Cells(2,5)
```

Где **a** является будет являться минимальным значением среди всего столбца, **a2** будет минимальным значением среди столбца E.

Т.е. мы сейчас закинули туда какие-то даты, а дальше будем сравнивать, т.е. пробежимся с первой строки по последнюю строчку. Если значение будет меньше, то меняем их местами для столбца D, если значение больше для столбца E, то тоже меняем их местами.

Как это все реализовать? Мы сравниваем 2 даты, если наша **a** большем, чем дата, которую мы сейчас сравниваем, то в значение **a** мы помещаем значение, которое мы нашли. Аналогичным образом делаем с **a2,** только **a2** должно быть меньше.

```
For i = 3 To lastrow
    If a > Worksheets(2).Cells(i, 4) And Worksheets(2).Cells(i, 4) <> "" Then
        a = Worksheets(2).Cells(i, 4)
    End If
    If a2 < Worksheets(2).Cells(i, 5) And Worksheets(2).Cells(i, 5) <> "" Then
        a2 = Worksheets(2).Cells(i, 5)
```

Т.е. таким образом мы нашли минимальное и максимальное значение.

На втором этапе мы расположим даты от **a** до **a2.**

Начнем использовать счетчик от 0 до какой-то даты. Для этого мы заведем еще одну переменную **b**