|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Статические массивы | Динамические массивы |
| Декларирование | Dim array\_name (size) As Type\_of\_elements  Dim arr(1 to 5) as Integer  Dim arr(10) as String  Dim arr(10,10) as String | Dim arr as Varinat  Dim arr()  Dim arr() as Byte |
| Изменение размера |  | ReDim arr(0 to 10) as Varinat  Redim Preserve arr(5)  ReDim arr(2,5)  ReDim Preserve arr(2,8) – изменять можно только последнюю размерность |
| Присвоение значения | arr(i) = 1 | |
| Получение значения | v = arr(i) | |
| Нижняя граница массива | LBound(arr)  LBound(arr,2) | |
| Верхняя граница массива | UBound(arr)  UBound(arr,2) | |
| Обходи всех элементов массива | For I = LBound(arr) to UBound(arr)  [do\_something]  Next i  For I = LBound(arr,1) to UBound(arr,1)  For J = LBound(arr,2) to UBound(arr,2)  [do\_something]  Next J  Next i | |
| Обходи всех элементов массива для чтения | Dim item as Variant  For Each item in arr  [do\_something]  Next item | |
| Входной аргумент функции/процедуры | Public Sub MySub(ByRef arr() as Long) | |
| Возвращаемое значение функции | Public Function MyFunc() as String()  Dim arr(5) as String  MyFunction = arr  End Function | |
| Получение массива из функции |  | Dim arr  arr = MyFunc() |
| Очистка массива | Erase arr – обнуляет все значения | Erase arr – удаляет массив |
| Разделение строки в массив |  | Dim arr  Arr = Split(“1|2|3|4”,”|”) |
| Чтение диапазона ячеек в массив |  | Dim arr  Arr = Range(“A1:A10”) |
| Запись массива в диапазон ячеек | Range(“D1:D5”) = arr | |