**!Последовательный поиск элементов в массиве. Сортировка массива**

**?Какие служебные слова применяются для записи цикла с постусловием**1) End 3) Repeat  
2) Until 4) Begin  
  
**?Как найти элемент массива с определенным значением?**1) Отсортировать массив и выбрать максимальный индекс.  
2) Перебирать элементы массива пока они не закончатся или пока не будет найден искомый.  
3) Выбрать один элемент массива, предположить его искомым и сравнить с оставшимися, меняя в процессе предполагаемый искомый элемент.  
  
**?Установите верный порядок следования команд при поиске в массиве из 50 элементов, элемента равного k**  
  
Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:  
\_\_ if a[i]=k then writeln (i); \_\_ while (a[i]<>k) and (i<50) do  
\_\_ i:=1; \_\_ i:=i+1;  
  
**?Какая команда пропущена в данном участке программы, отвечающем за поиск максимального элемента массива. Запишите команду без пробелов.**  
r:=1;  
for i:=2 to n do  
if a[i]>a[r]  
then ...  
Запишите ответ:  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
**?Запишите без пробелов команду, которая пропущена в данном алгоритме сортировки массива по убыванию методом пузырька.**  
p:=false;  
while p=false do  
begin  
...  
for i:=1 to n-1 do  
if a[i]<a[i+1]  
then begin  
p:=a[i];  
a[i]:=a[i+1];  
a[i+1]:=p;  
end;  
end;  
Запишите ответ:  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
**?Какое служебное слово пропущено в данной записи цикла с постусловием?**repeat  
i:=i-1;  
... i=0;  
Запишите ответ:  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
**?Как называется описанный метод сортировки по возрастанию?  
?Проходя по массиву, ищем два соседних элемента, которые расположены не по возрастанию. Найдя такие элементы, меняем их местами. Продолжаем до тех пор, пока за весь проход по массиву не будет сделано ни одной перестановки.**1) Метод перебора  
2) Метод пузырька  
3) Метод выбора  
4) Метод последовательных перестановок  
  
**?Что такое сортировка?**1) Изменение индексов элементов массива  
2) Изменение порядка следования элементов в массиве в соответствии с определенным признаком  
3) Изменение значений элементов массива  
  
**?Какие существуют типы задач на поиск элементов в массиве?**1) Удаление элемента массива  
2) Найти элемент с указанным значением  
3) Добавление элемента  
4) Найти максимальный или минимальный элемент  
  
**?Установите верный порядок следования команд при сортировке массива из 10 элементов по возрастанию методом выбора.**  
  
Укажите порядок следования всех 7 вариантов ответа:  
\_\_ a[i]:=a[j];  
\_\_ for i:=j+1 to 10 do  
\_\_ a[j]:=p;  
\_\_ p:=a[i];  
\_\_ if a[j]<a[i] then begin  
\_\_ for j:=1 to 9 do  
\_\_ end;