

Задание по изучению языка Pascal ABC

Задание

- Создайте текстовый документ и вносите в него необходимые записи по ходу решения задач(и)
- Проанализируйте код программы:
 - найдите в справочнике и запишите назначение каждой команды;
 - опишите, какую функцию выполняет каждая из выделенных цветом частей программы (пользуйтесь поиском в интернет по формату «имя команды pascal abc»);
 - запишите используемые переменные и их тип;
 - оттранслируйте программу (составьте таблицу изменения значений переменных);
 - определите и запишите назначение программы,
 - покажите результаты учителю;
 - выполните программу,
 - проверьте, верны ли были ваши предположения (если нет, то внесите необходимые изменения в записи)
- Оформите отчет по задаче (подпишите разделы, создайте и примените необходимые стили, сохраните в PDF и отправьте учителю)

Задача 1 уровня

```
program ABC;  
var  
  i: integer;  
  M: array [1..10] of real;  
begin  
  i:= 1;  
  while i<=10 do  
    begin  
      M [i]:= Sqrt(i);  
      writeln ('Квадратный корень числа ', i, ' равен ',M [i]);  
      i:=i+1;  
    end;  
end.
```

Задача 2 уровня

```
program MAX;
var
  i, imax: integer;
  M: array [1..20] of real;
  temp: real;
  flag: boolean;

begin
  Randomize;
  flag:=true;
  for i:=1 to 20 do
    begin
      M [i]:= Random(0,100);
      write (M[i], ' ');
    end;
  writeln();
  while flag=true do
    begin
      flag:=false;
      for i:=2 to 20 do
        begin
          if (M[i-1]<M[i]) then
            begin
              temp:=M[i];
              M[i]:=M[i-1];
              M[i-1]:=temp;
              flag:=true;
            end
          end
        end;
      end;
    for i:=1 to 20 do
      writeln ('M[' ,i, ']=',M [i]);
    end.
end.
```

- запишите как изменится результат, если изменить условие $M[i-1]<M[i]$ на $M[i-1]>M[i]$.