

1	2	3	4	5	6	7	8	Сумма	Оценка	Подпись

ФИО _____ Класс 10-__ группа __

ВАРИАНТ 10-0 (2-х год. ИНФ)

Задание 1

Написана процедура, которая

- Окрашивает форму в красный цвет, если число A больше числа B
- Окрашивает форму в синий цвет в противном случае

Впишите необходимый текст

```

Procedure Paint(A,B:integer);
Begin
  If _____ then
    Form1._____
  else
    Form1._____
end;
```

Задание 2

Написать процедуру обработки нажатия на кнопку **btnRun**, чтобы при каждом нажатии кнопки менялся цвет формы в следующей последовательности красный-жёлтый-зелёный-красный-жёлтый- и т. д. Известно, что в свойствах **Form1** установлен цвет формы – зелёный.

```

procedure TForm1.btnRunClick(Sender: TObject);
```

Задание 3

В поле ввода **edtVvod** вводится целое положительное число.

Необходимо написать процедуру обработки нажатия кнопки **btnRun**, которая выведет в надпись **lblVyvod** сумму максимальной и минимальной цифр этого числа.

```

procedure TForm1.btnRunClick(Sender: TObject);
var x,a,min,max:integer;
begin
  x:=StrToInt(edtVvod.Text);
  ...

  lblVyvod.Caption:=IntToStr(min+max);
end;
```

Задание 4

Дан целочисленный массив из 20 элементов, все элементы которого – целые числа в интервале от -1000 до 1000. Допишите программу, которая находит минимальное значение из всех нечетных элементов массива, которые делятся на 5. Если такой элемент не существует, напечатать “NOT”. Исходные данные объявлены так, как показано ниже. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать часть из них

```
const N=20;
var a: array [1..N] of integer;
    i,j,min: integer;
begin
for i:=1 to N do readln(a[i]);

end.
```

Задание 5

Даны три треугольника со сторонами a_1, b_1, c_1 , a_2, b_2, c_2 , a_3, b_3, c_3 соответственно. Приведённая ниже процедура **calc** выводит на экран номер треугольника с максимальной площадью. Гарантировано, что треугольники с такими длинами сторон существуют.

```

Procedure calc;
var
  a1,b1,c1,a2,b2,c2,a3,b3,c3: real;
begin
  vvod(a1,b1,c1,a2,b2,c2,a3,b3,c3);
if (s(a1,b1,c1,p(a1,b1,c1)))>= s(a2,b2,c2,p(a2,b2,c2))) and
    (s(a1,b1,c1,p(a1,b1,c1)))>= s(a3,b3,c3,p(a3,b3,c3))) then
    lblVivod.Caption:=inttostr(1)
  else
    if s(a2,b2,c2,p(a2,b2,c2)))>= s(a3,b3,c3,p(a3,b3,c3)) then
      lblVivod.Caption:=inttostr(2)
    else
      lblVivod.Caption:=inttostr(3);
end;

```

Опишите функции **s** и **p**.

Задание 6

Написана процедура, которая удаляет из поля **Мемо** с именем **memEx** все строчки, в которых встречается следующее сочетание символов '****'. Впишите необходимый текст. За использование переменных, не описанных изначально в условии, будут снижаться баллы.

```
procedure TForm1.btnRunClick(Sender: TObject);  
var  
  i:integer;  
begin  
  for i:=_____ do  
    begin  
      if pos(_____)>0 then  
  
        memEx._____  
    end;  
end;
```

Задание 7

Написана процедура обработки нажатия на кнопку **btnRun**, которая ищет в поле **memoMy** строку, сумма цифр в которой максимальна и при этом кратна числу, введённому пользователем через поле ввода **edtNB**.

Вписать формальные параметры, используемые в процедуре и функциях, и недостающие части программы.

```
procedure vvod ( _____ );  
begin  
  nb:=StrToInt(Form1.edtNB.Text);  
end ;
```

```
Function Ok( _____ ): _____  
Begin  
  Ok:=x mod nb <>3  
End;
```

```
function summa ( _____ ) : _____ ;  
var i,sum,x,code : integer ;  
begin  
  sum := 0 ;  
for i:= _____ do  
  begin  
    val(copy(s,i,1),x,code);  
    if code = _____ then  
      _____  
  end;  
  if not Ok(i,nn) then  
    sum:= _____  
  _____ ;  
end ;
```

```
procedure TForm1.btnRunClick(Sender: TObject);  
var i,s,nn,max: integer ;  
      s:string;  
begin  
  vvod(nn) ;  
  max:=-1;  
  answer:="";  
for i:= _____ do  
  begin  
    s:=memoMy.Lines[i];  
    if summa(s,nn)>max then  
      answer:=s;  
  end;  
  if answer _____ then  
    lblanswer.Caption:=  
  else  
    lblanswer.Caption:=  
end;
```

Задание 8

Написать функцию **slash**, которая возвращает самое длинное слово, в котором согласных букв больше, чем гласных. На вход функции подается строка, содержащая латинские буквы и пробелы.