

1	2	3	4	5	6	7	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.

```

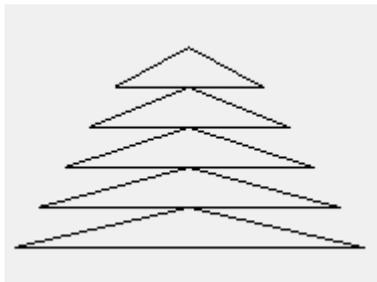
procedure TForm1.btnRunClick(Sender: TObject);
var x,a,min,max:integer;
begin
  x:=StrToInt(edtVvod.Text);
  ...

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

```

#### Задание 4

Впишите необходимый текст, чтобы при нажатии на кнопку **btnRun** создавалась данная картинка.



```
procedure tr(x,y,h,a:integer);
  var x1,x2,y1 : integer;
  begin
    x1:=x-a div 2; x2:=x+a div 2; y1:=y+h;
    form1.pbxTree.Canvas.Line(x,y,x1,y1);
    form1.pbxTree.Canvas.Line(x,y,x2,y1);
    form1.pbxTree.Canvas.Line(x1,y1,x2,y1);
  end;
procedure TForm1.btnRunClick(Sender: TObject);
var i:integer;
begin
  for i:=1 to 5 do
    tr(_____);
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 строки, 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 UTF8pos(_____)>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.