

Список вопросов по информатике.

1. Информатика, как наука. Предмет и задачи информатики
2. Информация. Способы измерения количества информации
3. Теория кодирования, избыточность и пропускная способность канала связи. Скорость передачи информации.
4. Основные структуры данных: линейная, табличная, иерархическая.
5. Состав вычислительной системы. Аппаратное и программное обеспечение.
6. Службы Интернета. Всемирная паутина WWW. Гипертекст, браузер, компьютерная безопасность. Классификация вирусов и антивирусных программ.
7. Стили программирования: алгоритмические, структурные, объектно-ориентированные.
8. Визуальное программирование. RAD-среды, отличие от других сред программирования
9. Базовая алгоритмическая структуры «Линейная», «Разветвление», «Цикл».
10. Объектно-ориентированное программирование. Понятие объекта и класса. Наследование, полиморфизм, инкапсуляция.
11. Блок схемы — назначения, элементы, структура.
12. Операторы языка Object Pascal
13. Типы данных в языке Object Pascal
14. Структура программы на языке Object Pascal.
15.

```
a := 10;  
b := 15;  
c := b - a;  
if c > a then  
  c := b * a  
else  
  c := b - a;  
a - ? b - ? c - ?
```
16.

```
a := 1;  
b := 5;  
c := 0;  
for I := 1 to b do  
  c := c + i * b;  
a - ? b - ? c - ?
```

17.

```
a := 5;
b := 2;
c := 1;
while a>0 do begin
  c := c*a;
  a := a - b;
end;
a - ? b - ? c - ?
```

18.

```
a := 2;
b := 8;
c := 10;
b := b div 3;
if a>b then
  c := a
else
  c := b;
a - ? b - ? c - ?
```

19.

Что нарисует данный алгоритм

```
Image1.Canvas.Ellipse(0,200,200,0);
Image1.Canvas.Rectangle(50,50,150,150);
Image1.Canvas.Line(50,50,150,150);
```

20.

Что нарисует данный алгоритм

```
Image1.Canvas.Rectangle(0,200,200,100);
Image1.Canvas.Ellipse(0,150,200,100);
Image1.Canvas.Line(0,0,200,100);
```

21. Даны 3 переменные a,b,c — целые и переменная R тоже целая

Напишите алгоритм который запишет в переменную R – максимальное из a, b, c.

22.

```
a := 1;
b := 8;
c := 10;
b := b mod 3;
if a>=b then
  c := a
else
  c := b;
a - ? b - ? c - ?
```

23. Напишите функцию возвращающую среднее значение от 3-х переданных ей параметров

24. Напишите функцию, возвращающую True , если переданное ей в качестве параметра число является отрицательным и False в противном случае.

25. Напишите функцию возвращающую среднее значение от 3-х переданных ей параметров.