

Перечень вопросов к блоку Turbo Pascal (2 семестр)

1. Что такое массив?
2. Какой оператор используется для выдачи сообщения на монитор?
3. Получите результат: x=?

```
x:=12; y:=15; for i:=1 to y do begin  
If i mod(2) <>0 then x:=x+i; end;
```
4. Как задать метку ?
5. Каким может быть результат операций отношений?
5. Как обозначают комментарий? а) {...}, б) (...), в) [...], г) (*...*)
6. Какие ключевые слова используют в структуре программы ?
7. Получите результат: что будет выведено на печать?

```
a:=6; St:='тема'; st1:='лекций'; st2:=st + st1; write (st2, '№ ',a);
```
8. Каков алфавит языка TPascal?
9. Что такое конкатенация ?
10. Получите результат: a=?, b=?, c=?

```
a:=10; b:=16; c:=15; if (a>10) and (b=16) then a:=a+b  
else if (a=10) or (c=15) then b:=b+a+c  
else c:= c+b;
```
11. Какие существуют виды констант?
12. Какие операторы управления Вы знаете?
13. Получите результат: x=?

```
x:=16; Case x of  
10: x:=x+10; 20: x:=x+20; else x:=x+25; end;
```
14. Какие Вы знаете стандартные типы переменных?
15. Какие виды массивов Вы знаете?
16. Получите результат: s=?

```
s:=0; for i:=3 to 8 do begin  
If i mod(2) =0 then s:=s+i*2; end;
```
17. Какие Вы знаете факторы, влияющие на порядок выполнения операций?
18. Какие основные логические операции Вы знаете?
19. Получите результат: s=?

```
s:=0; rz:=1; for i:=2 to 4 do begin rz:=rz*i; s:=s+(rz+i); end;
```
20. Какой максимальный объем памяти можно выделить под массив?
21. Что такое комментарий?
22. Какие Вы знаете способы заполнения массива ?
23. Какие Вы знаете условные операторы?
24. Получите результат: a=?

```
a:=27; Case a of  
0..21: a:=a+21; 22..28: a:=a+28; else a:=a*10; end;
```
25. Что такое строка?
26. Какой оператор используется для чтения данных с клавиатуры?
27. Как описать одномерный массив, состоящий из 13 целых чисел с именем **mas**?
28. Какая строка больше, если STR:= 'file'; STR1:= 'name_'?
29. Какие существуют разновидности операторов цикла?
30. Какие Вы знаете свойства алгоритма?
31. Как описать двумерный массив, состоящий из 15 строк и 19 элементов в строке вещественного типа с именем **maf**?
32. Что такое алгоритм?
33. Какие Вы знаете формы представления алгоритма?
34. Что такое машина Поста?
35. Какие операции может совершать машина Поста?
36. Какие Вы знаете типы алгоритмических структур?

37. При каких значениях переменной **a** выполняются вычисления $(a^2+25)/-15$? If $a>3$ then $x:=3*a/15$
else if $(a\leq 3)$ and $(a>0)$ then $x:=(a*a+25)/-15$ else $x:=((a*a+25)+3*a)/-30$;
38. Что такое генератор случайных чисел и какие операторы используют?
39. Как присвоить фиксированное значение 9,81 именованной константе **graf**?
40. Какой объем памяти выделяется для переменной указательного типа?
41. Как происходит сравнение строк с одинаковым количеством символов в строке?
42. В чем заключается логика работы оператора IF ...THEN ...ELSE со сложным условием?
43. В чем заключается логика работы оператора **CASE** ?
44. Какая структура оператора цикла выполняет всегда тело цикла?