

Перечень вопросов к блоку (QBasic)
2 семестр

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

```
x=15: y=10: for i=1 to y
                        If i mod(2) <> 0 then x=x+i: next i
```
4. Как задать метку ?
5. Каким может быть результат операций отношений?
6. Получите результат: $x=?$

```
x=6: y=3: for i=1 to y
                        x=x+y: next i
```
7. Как обозначают комментарий?
8. Что такое альтернативный выход ?
9. Получите результат: что будет выведено на печать?

```
a=6: St="тема": st1="лекций": st2=st + st1: print st2, "№ ",a
```
10. Каков алфавит языка QBasic?
11. Что такое конкатенация ?
12. Получите результат: $a=?, b=?, c=?$

```
a=10:b=16:c=15: if (a>10) and (b=16) then a=a+b
elseif (a=10) or (c=15) then b=b+a+c
else c= c+b
endif
```
13. Перечислите область действия переменных.
14. Какие операторы управления Вы знаете?
15. Получите результат: $x=?$ $x=16$

```
Select Case x
case is =10: x=x+10: case is =20: x=x+20: case else x=x+25: end select
```
16. Какие Вы знаете стандартные типы переменных?
17. Какие виды массивов ВЫ знаете?
18. Получите результат: $s=?$

```
s=0: for i=3 to 8
      If i mod(2) =0 then s=s+i*2: next i
```
19. Какие Вы знаете факторы, влияющие на порядок выполнения операций?
20. Какие основные логические операции Вы знаете?
21. Получите результат: $s=?$

```
s=0: rz=1: for i=2 to 4
      rz=rz*i: s=s+(rz+i): end select
```
22. Какой максимальный объем памяти можно выделить под массив?
23. Что такое комментарий?
24. Какие Вы знаете способы заполнения массива ?
25. Какие Вы знаете условные операторы?
26. Что такое строка?
27. Какой оператор используется для чтения данных с клавиатуры?
28. Как описать одномерный массив, состоящий из 13 целых чисел с именем **mas**?
29. Какие существуют разновидности операторов цикла?
30. Какие Вы знаете свойства алгоритма?

31. Получите результат: $sm=?$
 $sm=1$: for $i=2$ to 15
 If $i \bmod(2) =0$ then $sm=sm+i$: next i
32. Как описать двумерный массив, состоящий из 15 строк и 19 элементов в строке вещественного типа с именем **naf**?
33. Что такое алгоритм?
34. Получите результат: $sf=?$
 $st=1$: $sf=0$: for $i=4$ to 7
 $st=st*i$: $sf=sf+st$: next i
35. Какие Вы знаете формы представления алгоритма?
36. Что такое машина Поста?
37. Получите результат: $a=?$, $b=?$, $c=?$
 $a=10$: $b=10$: $c=16$: if $(a \geq 10)$ and $(b=16)$ then $a=a+16$
 elseif $(a > 10)$ or $(c < 16)$ then $b=b+a+c$
 else $c= c+b$
 endif
38. Какие операции может совершать машина Поста?
39. Какие Вы знаете типы алгоритмических структур?
40. При каких значениях переменной **a** выполняются вычисления $(a^2+25)/-15$? If $a > 3$ then $x=3*a/15$
 elseif $(a \leq 3)$ and $(a > 0)$ then $x=(a*a+25)/-15$ else $x= ((a*a+25)+3*a)/-30$: endif
41. Что такое генератор случайных чисел и какие операторы используют?
42. Получите результат: $s=?$
 $s=15$: $k=43$: $d=40$ for $i=d$ to k
 If $i \bmod(2) \neq 0$ then $s=s+(i+43)$: next i
43. Как присвоить фиксированное значение 9,81 именованной константе **graf**?
44. Какой объем памяти выделяется для переменной указательного типа?
45. Как происходит сравнение строк с одинаковым количеством символов в строке?
46. В чем заключается логика работы оператора IF ...THEN ...ELSE со сложным условием?
47. Получите результат: $s=?$ _____
 $s=1$: for $i=3$ to 8
 If $i \bmod(2) =0$ then $s=s*s+i$: next i
48. В чем заключается логика работы оператора **CASE** ?
49. Какая структура оператора цикла выполняет всегда тело цикла?
50. Получите результат: $s=?$
 $s=1$: for $i=2$ to 7
 $s=s*i$: next i