# **Лабораторная работа №7**

Задания выполнять без использования массива.

Каждое задание выполнить с помощью трёх циклов, то есть для каждого задания должно быть три программы.

Нужно выполнить две задачи в соответствии с вариантом.

|  |  |
| --- | --- |
| Номер по списку | Номера задач |
|  | 1, 30 |
|  | 2, 29 |
|  | 3, 28 |
|  | 4, 27 |
|  | 5, 26 |
|  | 6, 25 |
|  | 7, 24 |
|  | 8, 23 |
|  | 9, 22 |
|  | 10, 21 |
|  | 11, 20 |
|  | 12, 19 |
|  | 13, 18 |
|  | 14, 17 |
|  | 15, 16 |
|  | 16, 30 |
|  | 17, 29 |
|  | 18, 28 |
|  | 19, 27 |
|  | 20, 26 |
|  | 21, 25 |
|  | 22, 24 |
|  | 23, 1 |
|  | 24, 2 |
|  | 25, 3 |
|  | 26, 4 |
|  | 27, 5 |

**Задачи.**

Текст задан последовательностью литер, за которыми идет '.' .   
Написать программу, которая определяет выполнено ли следующее условие:

1. Первая буква текста входит в нее еще раз.   
2. Буквы текста упорядочены по алфавиту.   
3. В тексте количество гласных (a, e, i, o, u) превосходит количество других символов.   
4. В заданный текст входит каждая из букв слова 'кеу'.   
5. Текст составлен только из английских букв.   
6. В тексте больше строчных английских букв, чем прописных английских букв.   
7. Текст составлен только из строчных английских букв.   
8. В тексте цифр, числовое значение которых четно, больше чем цифр, числовое значение которых нечетных.   
9. В тексте больше цифр, чем строчных английских букв.   
10. Текст содержит только одну цифру, причем ее числовое значение равно длине текста.   
11. Сумма числовых значений цифр, входящих в текст, равна длине текста.   
12. Текст является правильной записью целого числа.   
13. Числовые значения цифр, входящих в текст, упорядочены по возрастанию.   
14. В заданный текст входит хотя одна буква слова 'Pascal'.   
15. Текст составлен только из цифр.   
16. В тексте больше английских букв, чем знаков препинания.   
17. Текст содержит арифметические знаки.   
18. В тексте все цифры занимают четное место.   
19. В тексте меньше арифметических знаков, чем цифр.   
20. Текст содержит только одну английскую букву, причем она последняя.   
21. Все английские буквы, входящие в текст, упорядочены по возрастанию.   
22. Вторая буква текста входит в текст три раза.   
23. Все прописные русские буквы текста упорядочены по алфавиту.   
24. В тексте количество согласных русских букв превосходит количество арифметических знаков.   
25. В заданный текст входит каждая из букв слова 'WinCtr' по одному разу.   
26. Текст составлен только из прописных русских букв.   
27. В тексте больше знаков препинания, чем арифметических знаков.   
28. В тексте количество прописных русских букв превосходит количество цифр.   
29. В тексте все знаки препинания стоят на позициях, которые кратны числу 5.   
30. В тексте на нечетных позициях находятся только английские буквы.