

## СИМВОЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ И ФУНКЦИИ.

1. Путем копирования и склейки выделить:

- а) из слова “ПУТЕВОДИТЕЛЬ” слова “ПУТЬ”, “ВОДИТЕЛЬ”, “ДЕЛО”, “ПУДЕЛЬ”, “ДЕТИ”.
- б) из слова “ФОРМАТИРОВАНИЕ” слова “ФОРМА”, “ТИР”, “БАТА”, “ТЕМА”, “ФОРМИРОВАНИЕ”.
- в) из слова “ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ” как можно больше слов.

2. Определите, что будет изображено на экране после выполнения программы:

а) a\$=“РАДИУС”

b\$=“ВЕКТОР”

c\$=LEFT\$(a\$, 4)+MID\$(b\$, 5,1)

PRINT c\$

б) x\$=“НАСТРОЕНИЕ “

y\$= MID\$(x\$, 5,2)+ MID\$(x\$, 3,2)

PRINT y\$

в) text\$ =“БОЙ ЧАСОВ”

PRINT MID\$( text\$, 6,1);

PRINT MID\$( text\$, 4,1);

PRINT LEFT\$( text\$, 1);

PRINT MID\$( text\$, 4,1);

PRINT RIGHT\$( text\$,1)

г) DATA A, B, C, 1, 2, 3

READ x\$, y\$, z\$, x1, y1, z1

PRINT x\$+y\$+z\$

PRINT x1+ y1+z1

д) г) DATA 1, 2, 3

READ a\$, b\$, c\$

PRINT a\$+ b\$+ c\$

3 Какой оператор пропущен, если на экране после выполнения программы получилось слово

а) **МЕЧТА :**

**REM фрагмент а)**

a\$=“ПОЧТА”

b\$=“МЕРА”

...

PRINT c\$

б) **ЛЕТО:**

**REM фрагмент б)**

x\$=“ВОССТАНОВЛЕНИЕ”

a1=mid\$(x\$, 10, 2)

....

a3= mid\$(x\$, 8, 1)

PRINT a1\$+a2\$+a3\$

4. Исследовать введенное с клавиатуры слово, т.е. определить количество букв в слове, с какой буквы оно начинается и на какую заканчивается.

5. Напишите программу подсчета вхождения буквы “А” в заданный текст.

Например: БАРАБАН — рез. 3

МОРЕ — рез. 0.

6. Составьте программу проверяющую, является ли заданное слово перевертышем.

Например: ШАЛАШ — да,

МОРЕ — нет.

7 Составьте программу замены в слове букв “А” на “Б”.

Например: МАМА — МБМБ, БАРАН — ББРБН.

8. Напишите программу подсчета числа вхождений слова X\$ в слово Y\$.

Например: X\$=“КОЛОКОЛ” Y\$=“КОЛ” рез.=2

X\$=“КОЛ” Y\$=“КОКОН” рез.=0

9. Составьте программу замены в слове слогов “БА” на “БУ”. Например, БАРАБАН - БУРАБУН.

10. Дана строка символов. Заменить в ней все “А” на “ААА”.  
Например, МАША - МАААШААА.
11. Составить программу, удваивающую каждую букву слова. Например, ИГРА - ИИГГРРАА.
12. Составить программу, удаляющую из слова буквы “Д”.  
Например, ДОВОД - ОВО.
13. Составить программу, вставляющую перед каждой буквой “О” букву “Р”. Например, ОВОД - РОВРОД.
14. Дан текст. Вывести номера первой и последней запятой.
15. Напишите программу, проверяющую в выражении количество открытых и закрытых скобок.
16. Предложение состоит из слов, между словами один пробел, а после последнего слова — точка. Найти длину самого длинного слова.
17. Дано натуральное  $N$ . Разложить его на простые множители.
18. Даны натуральные числа  $M$  и  $N$ . Определить их наименьшее общее кратное.
19. Даны натуральные числа  $M$  и  $N$ . Определить их наибольший общий делитель.
20. Составить программу контроля знаний столиц европейских государств. Например Англия — Лондон, Франция — Париж, Испания — Мадрид.
21. Составить программу, реализующую эпизод из сказки: спрашивает, куда предпочитает пойти пользователь (направо, прямо или налево) и печатает, что его ждет в каждом случае. Ответ компьютера присвоить символьной переменной и напечатать. Текст вопросов и ответов компьютера задать самостоятельно.