

21 урок. Литерные величины и цикл.

- 1) Введенное слово напечатать его а) наоборот б) четные буквы.

```
алг пример1
нач лит а,б,цел т
  ▪ б:=""
  ▪ вывод "введите слово ";ввод а
  ▪ нц для т от длин(а) до 1 шаг -1
  ▪ ▪ б:=б+а[т]
  ▪ кц
  ▪ вывод б
кон
```

```
>> 22:50:55 - primer1.kum - Выполнение
введите слово стол
лотс
>> 22:50:59 - primer1.kum - Выполнение
```

Вариант б

```
алг пример1б
нач лит а,б,цел т
  ▪ б:=""
  ▪ вывод "введите слово ";ввод а
  ▪ нц для т от 2 до длин(а) шаг 2
  ▪ ▪ б:=б+а[т]
  ▪ кц
  ▪ вывод б
кон
```

```
>> 12:19:30 - primer1b.kum* - Выполнение начато
введите слово ставрополь
твооь
>> 12:19:36 - primer1b.kum* - Выполнение завершено
```

- 2) Получить строку, состоящую из 5 символов «*»

```
алг пример2
нач лит а,цел т
  ▪ а:=""
  ▪ нц для т от 1 до 5
  ▪ ▪ а:=а+"*"
  ▪ кц
  ▪ вывод а
кон
```

```
>> 12:27:42 - primer3.kum
*****
>> 12:27:42 - primer3.kum
```

- 3) Введено слово добавить в начале и в конце слова столько звездочек, сколько символов в слове.

```

алг пример3
нач лит а,б, цел т
  ▪ б:=""
  ▪ вывод "введите слово "; ввод а
  ▪ нц для т от 1 до длин(а)
    ▪ ▪ б:=б+"*"
  ▪ кц
  ▪ а:=б+а+б
  ▪ вывод а
кон

```

```

>> 12:40:11 - primer3.kum - Выполнение начато
введите слово стол
****стол****
>> 12:40:15 - primer3.kum - Выполнение завершено

>> 12:40:18 - primer3.kum - Выполнение начато
введите слово ставрополь
*****ставрополь*****
>> 12:40:24 - primer3.kum - Выполнение завершено

```

4) Дано слово. Сколько заданных (с клавиатуры) букв в слове

```

алг пример4
нач лит а,б, цел т,к
  ▪ к:=0 | счетчик
  ▪ вывод "введите слово "; ввод а
  ▪ вывод "введите символ поиска "; ввод б
  ▪ нц для т от 1 до длин(а)
    ▪ ▪ если а[т]=б
      ▪ ▪ ▪ то к:=к+1
    ▪ ▪ все
  ▪ кц
  ▪ вывод к
кон

```

```

>> 12:47:30 - primer4.kum - Выполнение начато
введите слово длинношеее
введите символ поиска е
3
>> 12:47:46 - primer4.kum - Выполнение завершено

```

5) Дано слово. Подсчитать, сколько в нем символов «+» и «*»

```

алг пример5
нач лит а,б, цел т,к
  ▪ к:=0; | счетчик
  ▪ вывод "введите слово "; ввод а
  ▪ нц для т от 1 до длин(а)
  ▪ ▪ если а[т]="*" или а[т]="+"
  ▪ ▪ ▪ то к:=к+1
  ▪ ▪ все
  ▪ кц
  ▪ вывод к
кон

```

>> 13:13:27 - primer5.kum* - Вы
введите слово ва++ави*+ван*и++
7
>> 13:13:47 - primer5.kum* - Вы

- 6) Введено слово, определить, сколько в нем букв «а» и вывести на экран их порядковые номера.

```

алг пример6
нач лит а,б, цел т,к
  ▪ к:=0; | счетчик
  ▪ вывод "введите слово "; ввод а
  ▪ нц для т от 1 до длин(а)
  ▪ ▪ если а[т]="а"
  ▪ ▪ ▪ то к:=к+1
  ▪ ▪ ▪ ▪ вывод т, " "
  ▪ ▪ все
  ▪ кц
  ▪ вывод нс, "букв а-",к
кон

```

>> 13:32:14 - primer6.kum*
введите слово аврал
1 4
букв а-2
>> 13:32:26 - primer6.kum*

- 7) Дано слово. Проверить, является ли оно перевертышем (т.е. одинаково читаемым, как вперед, так и назад- шалаш, казак...).

```

алг пример7
нач лит а,б, цел т
  ▪ б:=""
  ▪ вывод "введите слово "; ввод а
  ▪ нц для т от длин(а) до 1 шаг -1
  ▪ ▪ б:=б+а[т]
  ▪ кц
  ▪ если а=б
  ▪ ▪ то вывод "является"
  ▪ ▪ иначе вывод "Не является"
  ▪ все
кон

```

>> 13:41:15 - primer7.kum*
введите слово казак
является
>> 13:41:18 - primer7.kum*

>> 13:41:25 - primer7.kum*
введите слово шалаш
является
>> 13:41:30 - primer7.kum*

>> 13:41:32 - primer7.kum*
введите слово поле
Не является

- 8) Во введенном слове все буквы «о» заменить на «у».

алг пример8

нач лит а, цел т

```
• вывод "введите слово "; ввод а
• нц для т от 1 до длин(а)
  • если а[т]="о"
  •   • то а[т]:="у"
  •   • все
• кц
• вывод а
кон
```

```
>> 14:19:28 - primer8.kum*
введите слово стол
стул
>> 14:19:32 - primer8.kum*
```

Для самостоятельного решения.

| № | задача |
|-----|---|
| 1 | Дано название футбольного клуба. Напечатать его на экране "столбиком". |
| 2 | Дано слово <i>s1</i> . Получить слово <i>s2</i> , образованное нечетными буквами слова <i>s1</i> . |
| 3 | Получить строку, состоящую из восьми символов "_". |
| 4 | Дано слово. Добавить к нему в начале четыре символа "+" и в конце — пять символов "-". |
| 5 | Дано предложение. Напечатать все его буквы <i>и</i> . |
| 6 | Определить, сколько во введенном предложении слов. |
| 7* | Дано предложение. Вывести все имеющиеся в нем буквосочетания <i>ин</i> . |
| 8 | Дано предложение. Вывести все буквы <i>м</i> и <i>н</i> в нем. |
| 9 | Дано предложение. Вывести "столбиком" его первый, второй, пятый, шестой, девятый, десятый и т. д. символы. |
| 10 | Дано предложение. Определить число букв <i>о</i> в нем. Дано предложение. Определить число пробелов в нем. |
| 11* | Дано предложение. Определить, сколько в нем гласных букв. |
| 12 | Дано предложение. Определить, каких букв в нем больше: <i>м</i> или <i>н</i> . |
| 13 | Дано предложение, в котором имеются несколько букв <i>е</i> . Найти: а) порядковый номер первой из них; б) порядковый номер последней из них. |