

20 урок. Литерные величины.

Команды обработки литерных(текстовых) величин:

- 1) `a:=длин(б)`- результатом является число символов в текстовой переменной.
- 2) Вырезка `a[3:5]`, например: дает вырезку, с 3 символа по пятый.
- 3) Взятие символа `a[3]`- выводит 3 символ
- 4) Перевод числа в текст: `б := цел_в_лит(а)`, `б := вещ_в_лит(а)`
- 5) Перевод текста в число `б := лит_в_вещ(а)`, `б := лит_в_цел(а)`

Помните, сама литерная величина является массивом.

- 1) Ввели слово, определить его длину и вывести 3 символ, а так же вывести вырезку с 2 символа по 5 символ.

```
алг пример1
нач лит а, цел б,
  • вывод "Введите слово "; ввод а
  • б:=длин(а)
  • вывод "Длина слова-", б, нс
  • вывод "Третий символ=", а[3], нс
  • вывод "Вырезка с 2 символа по 5| буквы-", а[2:5]
кон
```

```
>> 21:23:06 - primer1.kum - Выполнение начато
Введите слово Ставрополь
Длина слова-10
Третий символ=a
Вырезка с 2 символа 3 буквы-тавр
>> 21:23:13 - primer1.kum - Выполнение завершено
```

- 2) Дано слово. Проверить верно ли, что 1 и последний символы одинаковы.

```
алг пример2
нач лит а, цел б,
  • вывод "Введите слово "; ввод а
  • б:=длин(а)
  • если а[1]=а[б]
  • • то вывод "Равны"
  • • иначе вывод "Не равны"
  • все
кон
```

```
>> 21:36:15 - primer2.kum
Введите слово африка
Равны
>> 21:36:25 - primer2.kum
>> 21:36:28 - primer2.kum
Введите слово стол
Не равны
>> 21:36:32 - primer2.kum
```

- 3) Ввели слово. Вывести на экран словосочетание, полученное слиянием 1 и 3 символов.

```

алг пример3
нач лит а,с
▪ вывод "Введите слово ";ввод а
▪ с:=а[1]+а[3]
▪ вывод с
кон

```

```

>> 21:45:26 - primer3.kum* - Выполнение начато
Введите слово ставрополь
са
>> 21:45:33 - primer3.kum* - Выполнение завершено

```

- 4) Дано слово. Получить его часть, состоящую из 2,3 и 4 элементов.

```

алг пример3
нач лит а,с
▪ вывод "Введите слово ";ввод а
▪ с:=а[2:4]
▪ вывод с
кон

```

```

>> 22:02:42 - primer3.kum* - Выполнение :
Введите слово ставрополь
тав

```

- 5) Из слова «вирус» путем замены букв получите слово «фокус».

```

алг пример5
нач лит а
▪ а:="вирус"
▪ вывод а,нс
▪ а[1]:="ф";а[2]:="о";а[3]:="к";
▪ вывод а
кон

```

```

>> 22:15:29 - primer5.kum
вирус
фокус
>> 22:15:30 - primer5.kum

```

- 6) Дано слово из четного числа букв, поменять местами его половины.

```

алг пример6
нач лит а,б,с, цел д
▪ вывод "введите слово ";ввод а
▪ д:=длин(а)
▪ б:=а[1:д/2]
▪ с:=а[int(д/2+1):д]
▪ а:=с+б
▪ вывод а
кон

```

```

>> 22:29:42 - primer6.
введите слово стол
олст
>> 22:29:46 - primer6.

```

Для самостоятельной работы.

Дано слово. Вывести на экран его третий символ.

Дано слово. Вывести на экран его последний символ.

Дано слово. Вывести на экран его k -й символ.

1)

Дано слово. Определить, одинаковы ли второй и четвертый символы в нем.

2)

Даны два слова. Верно ли, что первое слово начинается на ту же букву, на которую заканчивается второе слово.

3)

Дано слово. Получить и вывести на экран буквосочетание, состоящее из его третьего и последнего символа.

4)

Дано слово, состоящее из четного числа букв. Вывести на экран его первую половину, не используя оператор цикла.

5)

Дано слово. Получить его часть, образованную идущими подряд буквами начиная с m -й и кончая n -й.

6)

Из слова *яблоко* путем "вырезок" и "склеек" его букв получить слова *блок* и *око*.

7)

Из слова *информатика* путем "вырезок" и "склеек" его букв получить слова *форма* и *тик*.

8)

Из слова *вертикаль* путем "вырезок" и "склеек" его букв получить слова *тир* и *ветка*.

9)

Из слова *трос* путем "вырезок" и "склеек" его букв получить слова *сорт*, *рост* и *торс*.

10)

Из слова *курсор* путем замены его букв получить слово *танцор*.

Из слова *пробел* путем замены его букв получить слово *продел*.

Из слова *строка* путем замены его букв получить слово *строфа*.

Из слова *муха* путем замены его букв получить слово *слон*.

11) Из слова *тетрадь* путем замены его букв получить слово *дневник*.

Дано слово из 12 букв. Поменять местами его трети следующим образом:

а) первую треть слова разместить на месте третьей, вторую треть — на месте первой, третью треть — на месте второй;

б) первую треть слова разместить на месте второй, вторую треть — на месте третьей, третью треть — на месте первой.

12)