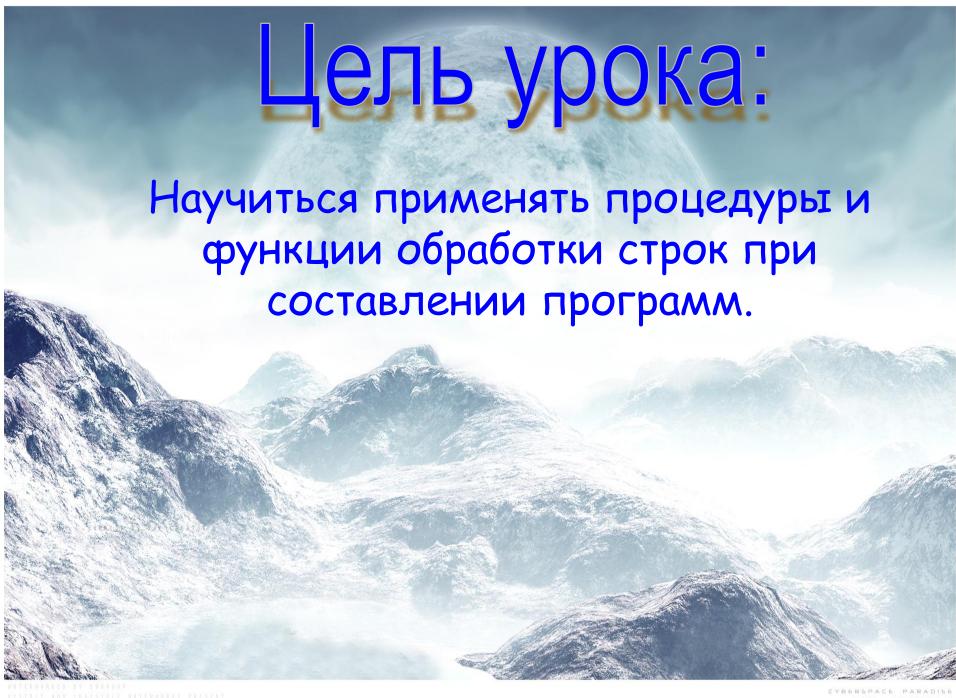


- •Какой тип данных в Паскале описывает текстовые данные?
- •Какой тип данных описывает один символ?
- •Как можно определить текущую длину строки?
- •Как можно обратиться к отдельному символу в строке?

- •Как можно скопировать фрагмент одной строки в другую?
- •Как можно вставить букву в слово?
- •Как можно заменить букву в слове?
- •Как можно удалить фрагмент строки?
- •Как можно преобразовать текст в число и наоборот?





Пример 1.

Текст и две разных буквы bukva1 и bukva2 вводятся с клавиатуры. Программа должна заменить в тексте все символы, совпадающие с bukva1 на bukva2. Если символа bukva1 в тексте не обнаружиться, то должно быть выведено сообщение об этом.

```
Program zamena2 Pos;
uses Crt;
var Slovo: string;
  Bukva1, bukva2: char;
  len, i, k:integer;
                                 repeat
Begin
                                    k:=pos(bukva1,slovo);
clrscr;
                                    slovo[k]:=bukva2;
writeIn ('Задайте текст');
                                    i:=i+1;
readln (slovo);
                                 until k=0;
writeln ('Задайте первую
                                 if i=1 then writeIn ('Буквы ',
букву ');
                                 bukva1,' нет в этом тексте')
readln (bukva1);
                                     else writeln (slovo,i:5);
writeln ('Задайте вторую
                                 readln;
букву');
                                 end.
readln (bukva2);
len:=length(slovo);
k:=0; i:=0;
```

Пример 2.



Составить программу, которая переставляет символы в заданном тексте задом на перед. Не использовать дополнительную строку.

```
Program Palindrom;
var Slovo: string;
  Bukva: char:
  len, i:integer;
Begin
writeln ('Задайте текст или число ');
readln (slovo); len:=length(slovo);
for i:=1 to len div 2 do
  begin
    bukva:=slovo[i];
                         slovo[i]:=slovo[len-i+1];
    slovo[len-i+1]:=bukva;
  end:
writeln (slovo);
readin:
end.
```

Пример 3.

Составить программу, которая в заданном тексте после каждой буквы вставляет заданный символ.

```
Program vstavka_simvolov;
var Slovo: string;
   Bukva: char:
  len, i:integer;
Begin
writeln ('Задайте слово ');
readln (slovo);
len:=length(slovo);
writeln ('Задайте букву ');
readIn (bukva);
for i:=1 to len do
insert (bukva, slovo, i+i);
writeln (slovo);
readin;
end.
```

Функции преобразования CHR и ORD

Вы знаете, что каждый символ на клавиатуре имеет свой код.

Компьютер работает как раз с этими кодами.

ORD определяет код символа,

СНК преобразовывает код обратно в символ.

```
Var Simvol: char;
Kod: integer;
Begin
...
Kod:=ord(Simvol);
Simvol:=chr(Kod);
```

Пример 4.



Составить программу, которая в заданном тексте меняет все заглавные буквы на прописные.

Для того, чтобы это сделать, нам нужно:

- •определить код символа с помощью функции ORD,
- •проверить его,
- •если он попадает в заданный интервал, пересчитать его
- •преобразовать код обратно в символ с помощью обратной функции CHR

```
Program Perevod_iz_bolshih_v_malenkie;
var Slovo: string;
  Bukva1, bukva2: char;
  len, i, k:integer;
Begin
writeln ('Задайте текст'); readln (slovo);
len:=length(slovo);
k:=0;
for i:=1 to len do
  begin
    k:=ord(slovo[i]);
    if (k>65) and (k<90)
     then
       begin
       k:=k+32;
        slovo[i]:=chr(k);
       end: end:
writeln (slovo); end.
```

65-90 десятичные коды заглавных букв английского алфавита.

Код любой английской маленькой буквы на 32 больше кода соответствующей заглавной буквы



Задание на урок

- 1. Решить Пример 1 из классной работы
- а) с использованием процедур DELETE и INSERT;
- б) без использования процедур и функций работы со строками.
- 2. Составить программу, которая определяет, является ли введенное с клавиатуры число или текст палиндромом.

Определение

Числа или фразы, которые читаются одинаково слева на право и с права на лево, называются палиндромами.

А роза упала на лапу Азора



Задание на дом

- 1. Выучить § 30 (32), повторить §29 (31)
- 2. CTp. 182 (138) № 2, 4

