

УРОК 14

ТЕМА УРОКА: СТРОКОВЫЙ И СИМВОЛЬНЫЙ ТИП ДАННЫХ

Вырезка и подсчёт



Цель урока: решении задач на строковые, символьные типы данные в языке программирования Turbo Pascal 7.0.

План урока:

1. Проверка домашнего задания.
2. Решение задач.
3. Домашнее задание.

Ход урока.

1. Что является результатом каждой функции, предназначенной для выполнения операций над строками? (число, строка)

1.2 Что является результатом действия функции LEN(a), (length(a))? (длина текста)

1.3 Какие функции позволяют определить код по символу и символ по коду?

1.4 Для каждого ли символа имеется код?

1.5 Может ли значение функции LEN(a), ((length(a))) быть равным 300?(НЕТ)

1.6 Верно ли, что символы "А" и "а" имеют одинаковые коды? (нет).



Ввести число, записать образующие его цифры в обратном порядке и найти квадрат полученного числа. (Например исходное число – 81; обратное – 18; его квадрат – 324).

```
program p36;  
  uses crt;  
  var n,k :integer; l1,l :string; i:Byte;  
begin  
  clrscr;  
  writeln('n=); readln(n);  
  str(n, L);  l1:='';  
  for i:=length(L) downto 1 do  
    L1:=L1+copy(L,i,1);  
  Writeln('обр.число=',L1); val(L1,n,k);  
  if k=0 then writeln('квад=), sqr(n);  
  readln;  
end.
```



В введенном тексте подсчитать:

а) количество букв и количество цифр;

б) количество прописных и заглавных букв.

Program p37;

uses crt;

var i, kod, s1, s2: integer; a: string;

Begin

clrscr;

writeln ('a = '); readln (a);

for i:=1 to length (a) do begin

 kod: = ord (a[i]);

 IF ((kod >= 65) AND (kod <=90)); OR ((kod > 97) AND (kod <= 122)) OR;

 (kod>=128) and (kod <175) OR (kod >= 224 AND (kod <=239))

 THEN S1 := S1 + 1;

 IF (kod>=48) AND (kod<=57) THEN S2:=S2+1;

End;

Writeln('букв=',s1); writeln('цифр=',s2);

End.

{Находим код буквы}

{Заглавные латинские буквы}

{Строчные латинские}

[исполнение](#)

[программа](#)



Ввести слово и напечатать его разделенным пробелами на три части: первые две буквы, середина слова, последние две буквы.

- Сразу выяснить, какой длины должно быть слово, чтобы удовлетворять условию нашей задачи. $(2 + 1 + 2) = 5$. Таким образом, слово, с которым можно проделать описанную в условии задачи операцию, должно состоять не менее чем из 5 символов.

program p38;

uses crt;

var i:byte; a:string;

begin

clrscr;

repeat

writeln('a='); readln(a) ;

until length(a)>=5;

writeln (copy(a,1,2), ' ',

copy(a, 3, length(a)-4), ' ',

copy(a,length(a)-1,2));

readln;

end.

Ввести целое число и напечатать его, добавляя перед каждой восьмеркой пробел

Program p39;

uses crt;

var i:byte; a:string;

Begin

clrscr;

writeln('a=');readln(a) ;

for i:=1 to length(a) do

if (copy(a,i,1) <> '8') then write(copy(a,i,1)) else write(' ',8);

readln;

End.

исполнение

ТР



Напечатайте все подслова данного слова A,
начинающиеся с его первой буквы, по возрастанию их
длин

```
program p40;  
  uses crt;  
  var i:byte; a:string;  
begin  
  clrscr;  
  writeln('a=');readln(a) ;  
  for i:=1 to length(a) do  
    writeln(copy(a,1,i));  
  readln;  
end.
```

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Напечатайте все подслова данного слова А, заканчивающиеся его последней буквой, по убыванию их длин.

