

Выполнение практических заданий из различных предметных областей с использованием символьных и строковых переменных

Цели урока:

- закрепление материала предыдущего урока;
- формирование умений решения практических задач с использованием символьных и строковых величин;
- развитие познавательного интереса, логического и алгоритмического мышления; самооценки, навыков самоконтроля.

Тип урока: урок усвоения новых знаний.

Учащиеся должны уметь: составлять и реализовывать алгоритмы обработки символьных и строковых величин.

Программное и методическое обеспечение урока: система программирования Pascal ABC; учебное пособие «Информатика 10» § 6; ЭСУ Algo10-6, примеры 6_1 - 6_5 [2].

Ход урока:

1. Организационный момент;
2. Актуализация знаний;
3. Объяснение нового материала;
4. Выполнение практических заданий;

Задание 2. Составьте программу, которая определяет количество цифр во введенном с клавиатуры целом числе.

```
Program prim9_1;
var
s: string;
i,x,k,code:integer;
begin
Writeln ('Введите натуральное число');
readln(s);
k:=0;
for i:=1 to length(s) do
begin
val (s[i],x,code); {символ переводится в число x}
k:=k+1; {цифры суммируются}
end;
writeln('Количество цифр равна ',k);
end.
```

Задание 2. Составьте программу, которая находит сумму цифр введенного натурального числа.

```
Program prim9_2;
```

```

var
s: string;
i,x,sum,code:integer;
begin
Writeln ('Введите натуральное число');
readln(s);
sum:=0;
for i:=1 to length(s) do
begin
val (s[i],x,code); {Символ переводится в число x}
sum:=sum+x; {Цифры суммируются}
end;
writeln('Сумма цифр равна ',sum);
end.

```

Задание 3. Составьте программу, которая определяет количество гласных во введенном с клавиатуры слове.

```

program prim9_3;
var
s,g:string;
i,k:integer;
begin
g:='аеёиоуыэюяАЕЁИОУЫЭЮЯ';
writeln('Введите слово:');
readln(s);
k:=0;
for i:=1 to length(s) do
if pos(s[i],g) <> 0 then k:=k+1;
writeln('Количество гласных ',k);
end.

```

Задание 4. Составьте программу, которая определяет количество согласных во введенном с клавиатуры слове.

```

program prim9_4;
var
s,g:string;
i,k:integer;
begin
g:='йцкнгшщзхъфвпрлджчсмтьбйЙЦКНГШЩЗХЪФВПРЛДЖЧСМТЬБ';
writeln('Введите слово:');
readln(s);
k:=0;

```

```

for i:=1 to length(s) do
  if pos(s[i],g) <> 0 then k:=k+1;
  writeln('Количество согласных ',k);
end.

```

Задание 5. Составьте программу, которая определяет количество гласных и согласных во введенном с клавиатуры слове.

```

program prim9_5;
var
  s,t,g:string;
  i,k,n:integer;
begin
  t:='аеёиоуыэюяАЕЁИОУЫЭЮЯ';
  g:='йцкнгшщзхъфвпрлджчсмтьбйЦКНГШЩЗХЪФВПРЛДЖЧСМТЬБ';
  writeln('Введите слово:');
  readln(s);
  k:=0;
  for i:=1 to length(s) do
    if pos(s[i],g) <> 0 then k:=k+1;
    writeln('Количество согласных ',k);
    n:=0;
  for i:=1 to length(s) do
    if pos(s[i],t) <> 0 then n:=n+1;
    writeln('Количество согласных ',n);
  end.

```

5. Домашнее задание: §6.

Используемая литература

1. Заборовский, Г.А. Информатика в 10 классе: учеб-метод.пособие для учителей учреждений общ.сред.образования / Г.А.Заборовский, О.Н. Лапко. – Минск, 2013.
2. Овчинникова, Л.Г. Информатика: рабочая тетрадь для10 класса: пособие для учащихся учреждений общ.сред.образования с рус.яз.обучения / Л.Г. Овчинникова. – Минск: Авресэв, 2019.