

Обобщающее повторение по теме «Основы алгоритмизации и программирования»

Цели урока:

- обобщение умений составлять и реализовывать алгоритмы обработки символьных и строковых величин при решении практических задач;
- проверка уровня усвоения материала предыдущих уроков, уровня сформированности требуемых умений и навыков;
- развитие познавательного интереса, логического и алгоритмического мышления; самооценки, навыков самоконтроля.

Тип урока: урок обобщения и систематизации знаний и умений.

Учащиеся должны уметь: составлять и реализовывать алгоритмы выполнения практических заданий из различных предметных областей с использованием символьных и строковых величин.

Ход учебного занятия:

1. Организационный момент;
2. Актуализация знаний;
3. Выполнение практических заданий;

Задание 1. Составьте программу, которая из строки «Волга, Днепр, Неман, Енисей» удаляет названия рек, не протекающих по территории Беларуси.

```
program prim1;
var
a,b,c:string;
p, k: integer;
begin
a:= 'Волга, Днепр, Неман, Енисей';
writeln ('Перваначальная строка: ', a);
b:= 'Волга';
c:= 'Енисей';
p:= pos(b,a);
k:=length(b);
delete(a,p,k);
p:= pos(c,a);
k:=length(c);
delete(a,p,k);
delete(a,1,2);
delete(a,length(a)-1,2);
writeln('Новая строка: ', a);
end.
```

Задание 2. Составьте программу, которая из строки «Брест, Бобруйск, Гомель, Мозырь, Могилёв» удаляет названия городов, не являющихся областными центрами.

```
program prim2;
var
a,b,c:string;
p, k, i: integer;
begin
a:= 'Брест, Бобруйск, Витебск, Гомель, Мозырь, Могилёв';
writeln ('Перваначальная строка: ', a);
b:= 'Бобруйск';
c:= 'Мозырь';
p:= pos(b,a);
k:=length(b);
p:= pos(c,a);
delete(a,p,k);
k:=length(c);
for i:=1 to length(a)-1 do
    if copy(a,i,2)=',' then delete(a,i,2);
writeln('Новая строка: ', a);
end.
```

Задание 3. Составьте программу, которая к строке «край озер» добавляет «лесов и рек».

```
program prim3;
var
a,b,c:string;
p, k, i: integer;
begin
a:= 'край озер ';
writeln ('Перваначальная строка: ', a);
b:= 'лесов и рек';
insert(b,a,length(a)+1);
writeln('Новая строка: ', a);
end.
```

Задание 4. Составьте программу, которая в строке «Я учусь в школе» заменяет слова «в школе» на слова «в 10-ом классе».

```
program prim3;
var
a,b, c:string;
p, k, i: integer;
begin
a:= 'Я учусь в школе';
```

```
writeln ('Перваначальная строка: ', a);
b:= 'в школе';
c:= 'в 10-ом классе';
p:=pos(b,a);
k:=length(b);
delete(a,p,k);
insert(c,a,p+1);
writeln('Новая строка: ', a);
end.
```

Задание 5. Составьте программу, которая в строке «моя родина Беларусь» переставляет слово «Беларусь» на первое место.

```
program prim5;
var
a,b:string;
p, k: integer;
begin
a:= 'моя родина Беларусь';
writeln ('Перваначальная строка: ', a);
b:= 'Беларусь';
p:=pos(b,a);
k:=length(b);
delete(a,p,k);
a:=b+' '+a;
writeln('Новая строка: ', a);
end.
```

4. Домашнее задание: §4-6 (повторение).

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.