# Лабораторна Работа № 7

# Тема: **Операції з рядками**

# Цель Работы: **Набуття навичок обробки рядкових виразів**

# Необходимые теоретические знания: **Оголошення рядкових зиміних. Порівняння рядків. Додавання рядків. Підрахування довжини рядку. Копіювання, , вставка, пошук та видалення підрядка з рядку. Перетворення рядка у число та числа у рядок.**

# Завдання

Складіть програму, що розв’язує задачу вашого варіанта. Програма має:

* виводити на екран монітора: ім’я автора, номер варіанта та призначення програми;
* містити всі дії у вигляді функцій та процедур;
* обробку рядків організувати використовуючи тільки стандартні функції.

Варіант 4

Складіть програму, що визначає та друкує підрядок максимальної довжини, що містить тільки цифри.

**Програмний код:**

**const**

S='Happy new 2016 year agent 0000000000000007. Checked(18.12.2015)';

**VAR**

c: string;

max: string;

buffer: string;

**PROCEDURE** Info;

**begin**

WriteLn('Autor:Makarov V.E.');

WriteLn('Programma vvodit samyu dlinnuy posledovatelnost cifr');

**end**;

**FUNCTION** RepProg : boolean;

**Var**

ans:char;

**begin**

Write('Continue? Y/N'); ReadLn(ans);

**if** (ans = 'Y') **or** (ans = 'y') **then** RepProg := true

**else** RepProg := false;

**end**;

**FUNCTION** LettersToPoints(S: string) : string;

**VAR**

i: integer;

**begin**

**for** i:=1 **to** length(S) **do**

**if** (S[i]='0') **or** (S[i]='1') **or** (S[i]='2') **or** (S[i]='3') **or**

(S[i]='4') **or** (S[i]='5') **or** (S[i]='6') **or** (S[i]='7') **or**

(S[i]='8') **or** (S[i]='9') **then** S[i]:= S[i] **else** S[i]:= '.';

writeln(S);

LettersToPoints:= S;

**end**;

**FUNCTION** DelPointsBefore(c: string) : string;

**begin**

**repeat**

**if** c[1]='.' **then**

Delete(c, 1, 1);

**until** c[1]<>'.';

DelPointsBefore:= c;

**end**;

**FUNCTION** MaxFirst(c: string): string;

**VAR**

i: integer;

buff: string;

**begin**

i:=1;

**repeat**

**if** c[i]=';' **then break else**

buff:= buff + c[i];

inc(i);

**until** c[i]='.';

MaxFirst:= buff;

**end**;

**FUNCTION** DelBefore(c: string; buffer: string): string;

**begin**

Delete(c,Pos(buffer, c),length(buffer));

DelBefore:= c;

**end**;

**FUNCTION** MaxN(buffer: string; max: string): string;

**VAR**

a,b,code,i: integer;

**begin**

**if** (Pos('0',buffer)=1) **or** (Pos('0',max)=1) **then**

**begin**

**if** length(buffer)> length(max) **then** max:=buffer **else** max:=max;

**end else**

Val(buffer, a, code);

Val(max, b, code);

**if** a>b **then** max:=buffer **else** max:=max;

MaxN:= max;

**end**;

**PROCEDURE** Main;

**begin**

**repeat**

writeln(s);

c:=LettersToPoints(s)+';';

**repeat**

c:=DelPointsBefore(c);

buffer:= MaxFirst(c);

max:=MaxN(buffer, max);

c:= DelBefore(c, buffer);

**until** c=';';

writeln('MAX= ', max);

**until not** RepProg;

**end**;

**begin**

Info;

Main;

**end**.

Результат виконання:

