Приложение 1.

Экспериментальная работа по теме «СТРОКОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ И ФУНКЦИИ»

*Задание:* *Самостоятельно изучить процедуры и функции работы с символьными переменными, используя алгоритм деятельности:*

1. Ввести очередную каждую программу в компьютер, применяя рациональные приемы работы (копирование, вставка).
2. Запустить и проанализировать результат работы процедуры (значения переменных, информацию на экране компьютера).
3. Ответить на контрольные вопросы.

Процедуры

1. *Delete (St, Pos, N)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 программа | 2 программа | 3 программа | 4 программа | 5 программа |
| Var S: string;  Begin  S:= ‘абвгде’  Delete(S, 4, 2);  Writeln(S);  End. | Var S: string;  Begin  S:= ‘река Волга’  Delete(S, 1, 5);  Writeln(S);  End. | Var S: string;  Begin  S:= ‘река Волга’  Delete(S, 0, 5);  Writeln(S);  End. | Var S: string;  Begin  S:= ‘река Волга’  Delete(S, 257, 5);  Writeln(S);  End. | Var S: string;  Begin  S:= ‘река Волга’  Delete(S, 11, 5);  Writeln(S);  End. |

Вопросы:

1. Какие действия выполняет процедура *Delete?*
2. Какие данные задает первый, второй, третий параметр?
3. Какой тип имеет каждый параметр?
4. Почему недопустимо задавать вторым параметром число 0?
5. Что получается, если второй параметр больше длины слова S?
6. Что происходит, когда третий параметр больше длины слова?
7. *Insert (S1, S2, Pos)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 программа | 2 программа | 3 программа | 4 программа |
| S1 := ‘ ЕС ‘;  S2 := ‘ЭВМ1841’;  Insert(S1, S2, 4);  Writeln(S1, S2); | S1 := ‘ ЕС ‘;  S2 := ‘ЭВМ1841’;  Insert(S2,S1, 4);  Writeln(S1, S2); | S1 := ‘ ЕС ‘;  S2 := ‘ЭВМ1841’;  Insert(S1, S2, 0);  Writeln(S1, S2); | S1 := ‘ ЕС ‘;  S2 := ‘ЭВМ1841’;  Insert(S2,S1, 6);  Writeln(S1, S2); |

Вопросы:

1. Какие действия выполняет процедура *Insert?*
2. Какие данные задает первый, второй, третий параметр?
3. Какой тип имеет каждый параметр?
4. Почему недопустимо задавать третий параметр 0?
5. Что получается, если третий параметр больше длины второго слова-параметра процедуры?
6. Что происходит, когда первый или второй параметр равен пустому слову (‘’)?

Функции

1. *Pos (S1, S2)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 программа | 2 программа | 3 программа | 4 программа |
| S := ‘abcdef’;  S1:=’ de’;  X:=Pos (S1, S)  Writeln(S,’ ‘,S1, ‘ ‘, X); | S := ‘abcdef’;  S1:=’abr’;  X:=Pos (S1, S)  Writeln(S,’ ‘,S1, ‘ ‘, X); | S := ‘aaaaa’;  S1:=’ a’;  X:=Pos (S1, S)  Writeln(S,’ ‘,S1, ‘ ‘, X); | S := ‘ababababab’;  S1:=’ ab’;  X:=Pos (S1, S)  Writeln(S,’ ‘,S1, ‘ ‘, X); |

1. Какие действия выполняет функция  *Pos?*
2. Что задает первый и второй параметр?
3. Какой тип имеет результат функции?
4. Что происходит, когда первый или второй параметр равен пустому слову (‘’)?
5. Что получается, если подстрока входи в строку несколько раз?