

Программирование на языке Паскаль

Преобразования «строка» – «число»

Преобразования «строка» – «число»

Из строки в число:

0 или номер неверного символа

```
s := '123' ;
```

```
Val (s, N, r) ; { N = 123 }
```

```
s := '123.456' ;
```

```
Val (s, X, r) ; { X = 123.456 }
```

```
var N: integer ;  
s: string ;  
r: integer ;
```

```
s := '12-43' ;
```

```
Val (s, N, r) ; { r = 3 }
```

```
s := '1,2-43' ;
```

```
Val (s, M, r) ; { r = 2 }
```

```
s := '1.24e-3' ;
```

```
Val (s, M, r) ; { r = 5 }
```

Преобразования «строка» – «число»

Из строки в число:

```
s := '123';
```

```
Val (s, N, r); { N = 123 }
```

```
s := '123.456';
```

```
Val (s, X, r); { X = 123.456 }
```

0 или номер
неверного
символа

```
var N: integer;  
X: real;  
s: string;  
r: integer;
```

Из числа в строку:

```
N := 123;
```

```
Str (N, s); { s = '123' }
```

```
X := 123.456;
```

```
Str (X, s); { s = '1.234560E+002' }
```

```
Str (X:10:3, s); { s = ' 123.456' }
```

Задачи

«А»: Напишите программу, которая вычисляет сумму трех чисел, введенную в форме символьной строки. Все числа целые.

Пример:

Введите выражение :

12+3+45

Ответ: 60

«В»: Напишите программу, которая вычисляет выражение, состоящее из трех чисел и двух знаков (допускаются только знаки «+» или «-»). Выражение вводится как символьная строка, все числа целые.

Пример:

Введите выражение :

12-3+45

Ответ: 54

Задачи

«С»: Напишите программу, которая вычисляет выражение, состоящее из трех чисел и двух знаков (допускаются знаки «+», «-», «*» и «/»). Выражение вводится как символьная строка, все числа целые. Операция «/» выполняется как целочисленное деление (**div**).

Пример:

Введите выражение:

12*3+45

Ответ: 81

Задачи (Python)

«D*»: Напишите программу, которая вычисляет выражение, состоящее из чисел и знаков (допускаются знаки «+», «-», «*» и «/») **и круглых скобок**. Выражение вводится как символьная строка, все числа целые. Операция «/» выполняется как целочисленное деление (`div`).

Пример:

Введите выражение:

2 * (3 + 45) + 4

Ответ: 100