

Практическая работа № 3

Задание: Написать простейший калькулятор

Ваша задача написать программу, в которой пользователь вводит два числа и знак операции, а программа выводит результат. Пример работы программы представлен ниже.

Для решения потребуется четыре переменных – два вводимых числа, результат операции и символ операции. Пусть допустимыми действиями будут: сложение ('+'), вычитание ('-'), умножение ('*') и деление ('/').

Объявляем переменные:

```
var
  x, y : real; // вводимые числа
  r : real; // результат операции
  c : char; // символ операции
begin
```

Далее необходимо запросить у пользователя значения этих переменных и знак операции с помощью write и readln. Здесь особенно важно считывать символ с клавиатуры с помощью процедуры readln. Если же использовать функцию read, то в переменную c у вас будет записан символ, предшествующий введению (пробел или enter).

Осталось вычислить значение выражения. Для выбора операции лучше всего воспользоваться оператором case. В качестве case условий использоваться будут символы операций, а в качестве else – условия можно вывести сообщение о том, что введенный символ операции не поддерживается.

```
case c of
  '+' : // здесь вы пишете саму операцию
  '-' : // и так далее для всех четырех операций
else writeln('Символ [' , c, ' ] не является допустимым символом операции!')
end;
```

Замечание к коду программы:

В процессе деления может возникнуть ситуация, когда значение y будет равно 0, этот момент надо проверить и выдать пользователю сообщение, что на 0 делить нельзя. **Самостоятельно!**

Теперь осталось вывести результат на экран. **Сделайте это самостоятельно.** Пример:

```
Введите первое число: 5
Введите второе число: 4
Введите знак операции: +
Результат операции: 5 + 4 = 9
```