

QBASIC

Операторы присваивания,
PRINT, CLS, REM

Оператор присваивания

В старых версиях Бейсика оператор присваивания всегда начинался со слова LET. Сейчас этого нет, и оператор присваивания выглядит просто как обычное математическое равенство.

Формат записи:

переменная = выражение

Оператор присваивания

Примеры:

$$A = 10$$

$$B = 10 + 2$$

$$Z = (x - 3 * y^2) + 7$$

Рассмотрим маленькую программу:

$$X = 15$$

$$Y = 2$$

$$Z = (x - 3 * y^2) + 7$$

Чему равен Z после выполнения всех операторов?

Ответ: 10

Оператор PRINT

Оператор PRINT позволяет вывести информацию на экран.

Формат записи:

PRINT список[,] или [;]

Список может содержать одну переменную, числовое выражение, или несколько. Например,

PRINT A,B,C

или

PRINT A;B;C

Оператор PRINT

В операторе **PRINT** можно включать арифметические выражения, но нельзя использовать оператор присваивания. Например,

PRINT A , но нельзя **PRINT A=32** ,
можно **PRINT 32**

На экране будет выведено число **32**.

В операторе **PRINT** можно использовать комментарии ответов, например:

PRINT "Значение A=" A

При наборе программы оператор **PRINT** можно заменить на знак **?**. Интерпретатор Бейсика сам заменит все знаки на оператор **PRINT**.

Оператор **CLS**

Оператор **CLS** очищает весь экран.

CLS может стоять в начале программы, чтобы она (программа) начиналась на чистом экране или в середине программы для вывода итоговой информации на новом экране.

Оператор REM

REM - замечания, комментарии (от английского **REMARK** - замечания).

Оператор используется при программировании для комментария блоков программы. При работе программы - **REM** игнорируется.

Использование **REM** облегчает чтение программы и её понимание. Вместо оператора **REM** можно использовать апостроф ('). **REM** или апостроф позволяет вводить комментарии непосредственно в конце любой строки. **REM** и ' не требуют кавычек.

Задания

1. Записать операторы, которые переменной S присваивают среднее арифметическое чисел A , B и C .
2. Записать операторы, которые переменной S присваивают длину гипотенузы C по катетам A и B .
3. Присвоить переменной V значение объема кирпича с размерами A – длина, B – ширина, C – высота.

Задания

4. Вычислить площадь квадрата со стороной 5 м.
5. С помощью одного оператора PRINT вычислите пять арифметических выражений: $5+2$, $5-2$, $5*2$, $5:2$, 5^2 . В качестве разделителя используйте точку с запятой.
6. Напечатать на чистом экране слова «Печать», «через», «строку» одно под другим через строку.