

Был задан вопрос:

Что обозначают квадратные скобки в арифметическом выражении? Чем они отличаются от круглых?

ОТВЕЧАЮ:

Обычно квадратные (и ещё фигурные и даже треугольные) скобки обозначают то же самое, что и круглые, то есть для изменения порядка действий в арифметическом или логическом выражении. Используют их для того, чтобы в выражениях с большим количеством скобок было проще установить, какая закрывающая скобка соответствует какой открывающей (программистам в подобной ситуации рекомендуют писать комментарии, чтобы потом было легче разобраться, какой BEGIN соответствует какому END).

Реже авторы книг используют скобки отличные от квадратных по дизайнерским соображениям, например, когда внутри скобок стоят дроби.

Вообще говоря, в математике есть функция антье (целая часть числа: наибольшее целое, не превосходящее данное), которая кроме «обычного» обозначения (буквой E) имеет и дополнительное обозначение квадратными скобками:  $E(x)=[x]$ . Но

поскольку такая функция встречается редко, то при её использовании авторы книг обычно сопровождают появление функции антье соответствующим текстом.