

## "Типы" переменных

В отличие от большинства других языков программирования, в Bash переменные не имеют "типов". По сути, переменные в Bash всегда являются **строковыми**, но, в зависимости от контекста, с ними допускается целочисленная арифметика. Определяющим фактором здесь служит содержимое переменных. Так, если строка состоит только из цифр она может рассматриваться как целое число, и её допускается использовать при выполнении арифметических выражений. Дробные числа, а также логические значения в Bash полностью отсутствуют.

Такой подход к типизации переменных (а скорее, к её отсутствию) приносит множество проблем. Так, необходимо следить за тем, чтобы случайно не выполнить арифметическое действие с переменной, значение которой нельзя представить как число. Также отсутствие дробных чисел и логических значений может создавать определённые неудобства.

Стоит добавить, что в Bash есть инструкция `declare`, которая позволяет установить некоторые ограничения на значение переменной. Эта возможность используется очень редко, и её рассмотрения выходит за рамки курса по основам Bash.

