

Зачем в алгоритмах нумеруются слова «начало» и «конец»? Ведь так не принято при словесно-пошаговом способе записи алгоритма.



Строго говоря, словесно-пошаговый способ записи алгоритма не стандартизирован, и в разных источниках можно встретить разные варианты записи. Мы нумеруем команды, чтобы иметь возможность на них ссылаться. Приведу пример, когда мы ссылаемся на команду «конец». Если перед ней стоит ветвление, то мы можем сказать, что в случае невыполнения условия выполняется команда номер ... (команда «конец»). Команда «начало» нумеруется, чтобы не оставаться единственной ненумерованной командой.

Это непринципиальные вопросы, можно было бы вообще обходиться без команды «начало», но мы хотели научить детей аккуратности в записи алгоритмов и при словесно-пошаговом способе записи. А одно из правил аккуратности – согласование открытых и закрытых скобок. Например, скорее всего, если описание действий начинается с команды «открой портфель», то правильным будет наличие команды «закрой портфель», и т.п. Есть такая типичная ошибка, когда файл открывают и забывают закрыть. В этой же логике команде «конец» должна соответствовать команда «начало», и если пронумерована одна, то пусть будет пронумерована и другая.

Но, повторюсь, это всё непринципиальные вопросы. А нюансы с командой «конец» связаны с её двойной ролью: с одной стороны она показывает, где кончается текст программы, с другой – во время выполнения алгоритма указывает на выполнение действия «завершить работу алгоритма».