

## Блок 2. Машины (обязательные) по теме “Символы”

Приступать к выполнению задач этого блока следует только после обязательного прочтения документа про особенности символьного ввода-вывода (в реализации на Фри-Паскале). Соответствующий документ – в приложении к данному письму.

**6.21** (учесть случаи пустого текста, текста из одного и двух символов),

**6.23 в** (считать, что текст непустой),

**6.23 г** (считать, что текст непустой),

**6.26 в** (решать только через двойной цикл: *внешний* – по словам, *внутренний* – по символам текущего слова; если решение дадите через одинарный цикл – проверять не будем; воспользоваться схемой решения задачи **6.26д**, рассмотренной на семинаре),

**6.31** (требование: использовать только символьный вывод – идея аналогична решённой на семинаре задаче **6.30**),

**6.32** (использовать идею решённой на семинаре задачи **6.29**),

**6.33** (использовать идеи решённых на семинаре задач **6.29** и **6.30**),

**6.34** ,

**6.41 б** (учесть, что, например, семеричные числа **11, 24, 35** – четные; решение строить на основе следующего наблюдения: число в 7-ой системе четное, если сумма его цифр – четная, и нечетное – если сумма его цифр – нечетная; *не накапливать число по схеме Горнера, а проверять сумму его цифр!*),

**6.41 в** (число делится на 6, если оно одновременно делится и на 3, и на 2; деление на 3 – сумма цифр делится на 3; деление на 2 – последняя цифра четная; *не накапливать число по схеме Горнера!*).

Итого **10** обязательных задач на “символьный тип”, сдать их надо **до 25 октября включительно**

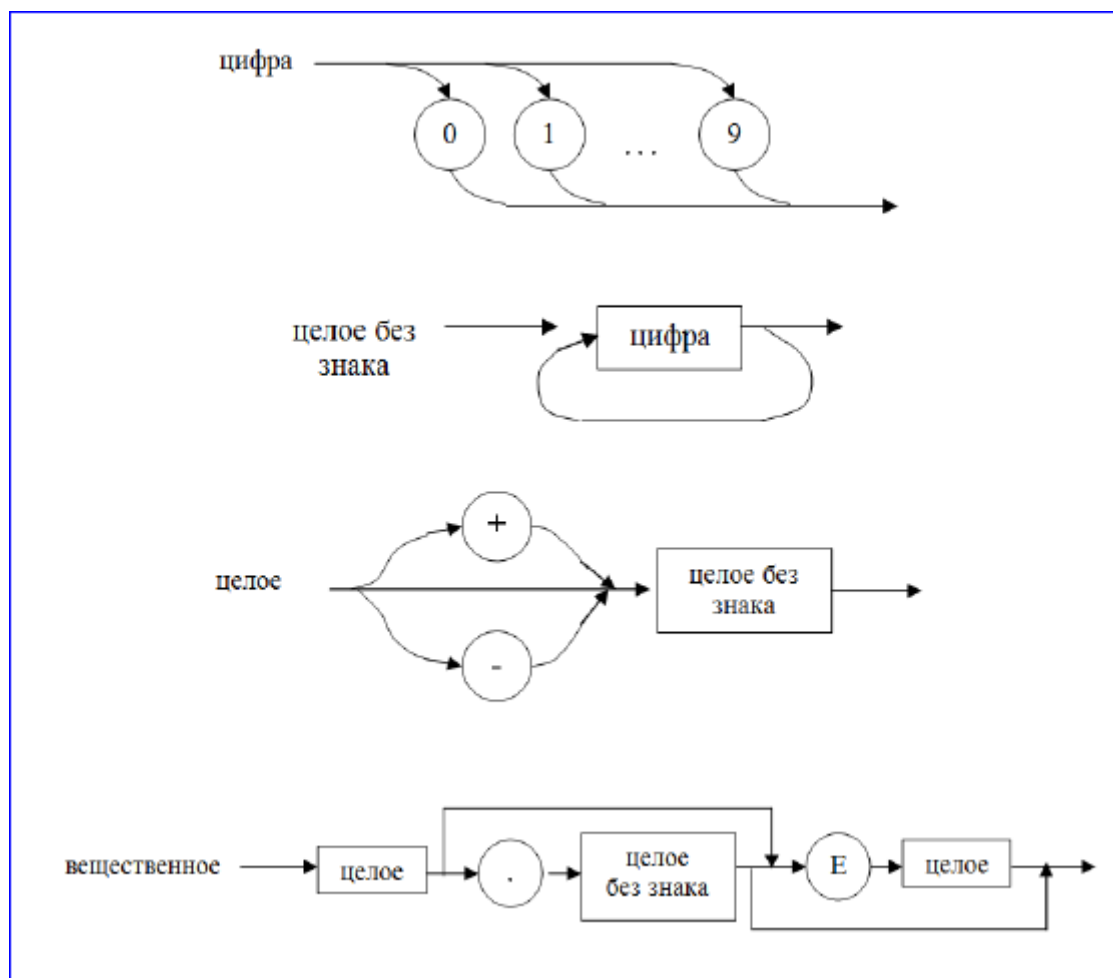
## Блок 2. Машины (дополнительные) по теме “Символы”

**6.14\_в** (**5 очков**) (параметрами всех используемых циклов должны быть *только* *символьные* переменные),

**6.35** (**5 очков**) (считать, что  $d_i$  и результирующая сумма попадают в диапазон представимости целых; для Фри-Паскаля это  $[-32768, \dots, +32767]$ ),

**6.36+6.37** (**10 очков**) (оба номера делать *в виде единой программы*; не забыть при вводе про два допустимых способа записи вещественных чисел; особое внимание обратить на требование *только* *символьного* ввода-вывода). Замечание: вывод вещественного числа делать в виде  $\pm 0.d_1d_2d_3\dots d_{16}E\pm p_1p_2p_3$  (где  $d_i, p_i$  – цифры, причём  $d_1 \neq 0$  при  $x \neq 0$ )

Напоминание **синтаксиса вещественного числа**:



6.41 k (5 очков).