

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПЕРВОГО УРОВНЯ ЛЯПАСа

А.Д.Закревский

С целью обеспечения дополнительных удобств при использовании первого уровня языка ЛЯПАС, описанного в работе [1], в состав его операций добавляются следующие три.

$\pi_5 \bigcirc$ - печать комплекса без сдвига.

При реализации этой операции выдаваемые на печать значения элементов комплекса π_5 не подвергаются предварительному сдвигу в разрядной сетке, а печатаются непосредственно в той форме, которая принята для представления информации в ОЗУ машины.

$\pi_5 \bigcirc \bigcirc$ - перфорация комплекса без сдвига.

Эта операция выполняется аналогично предыдущей - значения элементов комплекса π_5 выдаются на перфорацию без предварительного сдвига.

$\delta \pi_8$ - операция локализации.

Операция локализации предназначена, в первую очередь, для использования в системе автоматического программирования, позволяя организовать взаимодействие различных машинных программ - продуктов многократного применения транслятора - при

решении некоторых сложных задач. Эта операция в принципе отличается от остальных операций первого уровня — она реализуется однократно, а именно транслятором, при трансляции Л-программы первого уровня на машинный язык. В результате реализации этой операции значением операнда π_8 становится номер ячейки ОЗУ, содержащей команду, с которой начинается машинное представление следующего за $\hat{\sigma} \pi_8$ выражения.

Операции $\pi_5 \circ$ и $\pi_5 \circ \circ$ обладают полными синтаксическими правами операций α . На операцию $\hat{\sigma} \pi_8$ накладывается ограничение — она не может предшествовать операции $\rho_3 \pi_3$. В начале программы (но не подпрограммы) она должна сопровождаться операцией $\pi_8 - 2 \Rightarrow \pi_8$. Причиной этих ограничений является стремление к упрощению транслятора.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А.Д. Закревский. Автоматизация синтеза дискретных автоматов на основе алгоритмического языка ЛЯПАС. — Вычислительные системы, Новосибирск, 1965, вып. 18, стр. 5-33.

Сибирский физико-технический ин-т.

Поступила в редакцию
10.11.1966 г.