

1 $\langle \frac{2}{15}$	- определение: имеется ли в этой ячейке метка, которую мы ищем	6 → 7	- движемся вправо к «служебной» метке, удаляем ее и ставим в соседней ячейке метку, если она свободна	12 ← 13 13 $\langle \frac{12}{14}$	- движемся к левой «служебной» метке, удаляем ее и повторяем команды начиная с 3
2V3 3 ← 4	-делаем метку на первоначальном месте каретки и движемся налево, чтобы поставить метку, если ячейка пуста	7 $\langle \frac{6}{8}$ 8ξ9 9 → 10		14ξ3	
4 $\langle \frac{5}{15}$ 5V6		10 $\langle \frac{11}{15}$ 11Vi2		15Stop	- результативная остановка на которую ссылаются

В заключение можно сказать, что эти задачи на программирование машины Поста на сегодняшний день служат только для развития навыков построения программ на начальном уровне. Также они дают представление о программной определимости как виде аналитической определимости.

Список литературы

1. *Николко В. Н.* Аналитическая определимость явлений. – Симферополь: издательство ТНУ, 2004.
2. *Горский Д. П.* Определение: (Логико-методологические проблемы). – М.: Мысль, 1974.
3. *Успенский В. А.* Машина Поста. – М.: Наука, 1973.

УДК 168.1

КЛАССЫ ЗАДАЧ НА ОПРЕДЕЛИМОСТЬ*

В.Н. Николко
Симферополь, Украина

1. Определимость как явление – шире определения: определимость – это возможность, а определение – действительность определительных процессов. Это отношение между некоторым явлением X и множеством M , в которое X не входит. Единственное условие, предъявляемое к M , состоит в том, что M – структура, т.е. множество, в котором имеют место ностадийные преобразования как элементов M , так и самих результатов преобразований. Для этого предполагается: в M , помимо элементов, входят преобразующие средства L .

Преобразования L , как и всякие преобразующие силы, превращают любой элемент, принадлежащий M , в элемент, не обязательно принадлежащий M . Будем говорить, что X определимо в структуре M , если и только если предъявлен процесс $s_1, s_2, s_3, \dots, s_n$, такой, что:

1. Любое S_j – либо элемент M , либо получено из предшествующих S_j элементов (т.е. S_{j-1}, S_{j-2} и т.д.) посредством L ;

2. sp находится в одном из следующих отношений к X : тождества, равенства, приближения, подобия, аналогии, представления, замены, взаимозаменяемости и т.п. Список отношений можно уточнять.

2. Отношение определенности, по вышеприведенной дефиниции, не рефлексивно, не коммутативно и не транзитивно.

Процесс $c_1, c_2, c_3, \dots, c_n$ называется определением X в структуре M .

3. Из дефиниции определенности следует, что значит определить некоторое X . Это значит: (1) найти структуру M , в которую X не входит; (2) построить постадийный процесс $c_1, c_2, c_3, \dots, c_n$, такой, что sp или представляет X , или является иной формой X , или совпадает с X в частях и т. п. Список отношений можно уточнять.

4. К задачам на определенность относят любую задачу, которая начинается со слова «определить». Ясно, в таком случае, что класс задач на определенность шире класса задач на дефиницию (на Деф-определенность), т.е. задач на речевое или мыслительное выражение содержания определяемого предмета.

5. Помимо задач на Деф-определенность в класс задач на определенность в качестве основных входят задачи на онтологическую (Онт)-определенность и на поисковую (По)-определенность. Одной из форм (к примеру) Онт-определенности является причинная определенность явлений силами и средствами некоторой реальности. Если осуществляется процесс постадийного $c_1, c_2, c_3, \dots, c_n$ причинного преобразования некоторых элементов реальности в X , то мы имеем дело с причинной определенностью X .

6. Примером задачи на По-определенность является задача на определение корней некоторой системы уравнений в заданном множестве чисел. К задачам на По-определенность относятся многочисленные задачи на поиск преступника по следам, свидетельствам и показаниям. Интересны в этом смысле задачи из группы «Инспектор Варнике», группы «Доктор Мередит», задач В. Нормана и т.д.

Список литературы

1. Николко В.Н. Аналитическая определенность явлений. – Симферополь: 2004.