

## Домашняя работа №2

Множество переменных  $V = \{x, y_1, y_2, y_3, z\}$  состоит из одной входной, трех промежуточных и одной выходной переменных. Доменом всех переменных является множество всех целых чисел. На рисунке представлена блок-схема программы над множеством переменных  $V$ , вычисляющая целую часть кубического корня. Доказать частичную корректность программы относительно входного предиката  $\varphi(x) \equiv (x \geq 0)$  и выходного предиката  $\psi(x, z) \equiv (z^3 \leq x < (z+1)^3)$  при помощи методов Флойда.

