

Значения после выполнения начального оператора:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| y1 | y2 | x |
| 2x | 1 | x |

- истинно в предположении, что предусловие φ

Предположим, что предикат p истинен в точке A

Рассмотрим путь A-B-D-C

После выполнения условного оператора значения переменных не изменяются, то в точке B предикат p также истинен, а также истинно

После выполнения второго условного оператора … -//- …

в точке D истинно:

Докажем, что после выполнения оператора присваивания предикат p будет также истинен:

D:

A:

=>

=> =>

=> ▲

Аналогично для пути A-B-C-A получим

=>

=> =>

=> ▲

В завершение рассмотрим путь A-E-Halt

E:

ψ:

=> ▲

Т.о. по Теореме программа частично корректна▲