

СИСТЕМА АЛГЕБРАЇЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

```

solve_lin:=rs(x,y,z,i)(
  (V i + y = z) = (V i = canpl( z+y $ (-1))),
  (V i $ x + y = z) = (V i = canpl((z+y $ (-1)) $ (1.0/x))),
  ( x + y = z) = solve_lin(y = canpl(z+(-1) * x)),
  (V i $ x = z) = (V i = canpl(z $ (1.0/x))),
  (V i = z) = (V i=z),
  ( x = x) = (x = x),
  ( x = z) = 0
);

```

Приклад програми в системі алгебраїчного програмування

Призначення

Система призначена для використання організаціями, які створюють системи верифікації, тестування, аналізу, трансформації програм та для розроблення прикладних програм за допомогою мови алгебраїчного програмування APLAN

Характеристики

Сумісність із середовищами Linux та Windows, наявність on-line режиму

Переваги

Не має аналогів в Україні.
Є найшвидшою у світі системою переписування термів порівняно з іншими світовими аналогами. Система має інтерфейси з усіма основними відомими системами автоматичного доказу теорем або системами алгебраїчного програмування, призначеними для розв'язання окремих задач

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL4

На замовлення можливе створення комерційних версій програмної системи, а також навчання персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Контактна інформація

Ershov Serhii Володимирович, Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України,
+38 044 526 41 78, e-mail: ErshovSV@nas.gov.ua