

игру. Таким образом, количество спичек, которое должен взять компьютер, равняется $hod = n - (k \cdot (m + 1) + 1)$. Если $hod = 0$, то есть выигрышной тактики придерживается человек, тогда компьютер убирает максимально допустимое количество спичек: $hod = m$.

Данная программа может применяться в учебных целях, в качестве демонстрации работы с изображениями при помощи IDE Borland Delphi 7, а также как пример разработки простого искусственного интеллекта.

УДК 004.42:311

ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Студ. Бронина Н.Л., студ. Паус В.В., ст. преп. Вардомацкая Е.Ю.

Витебский государственный технологический университет

Статистический анализ данных – это процесс изучения, сравнения, сопоставления и обобщения полученных цифровых данных и формулирования научных и практических выводов.

В настоящее время для статистического анализа данных широко используются специальные статистические пакеты. Эти пакеты с помощью сложных статистических методов способны обрабатывать огромные объемы информации и имеют широкие возможности по визуализации данных. Стандартные статистические методы обработки данных включены в состав электронных таблиц (Excel, Lotus 1-2-3, QuattroPro) и в математические пакеты общего назначения (Mathcad, Mathematica, Maple). Но гораздо большими возможностями обладают специализированные статистические пакеты, позволяющие применять для обработки данных самые современные методы математической статистики. Среди узкоспециализированных статистических пакетов можно выделить, в первую очередь, интегрированные системы STATA, STATISTICA, SPSS, STADIA, STATGRAPHICS, «Премстат», «Олимп», которые содержат большой набор модулей для различных видов статистического анализа: регрессионного, факторного, кластерного, дискриминантного, дисперсионного, многомерного и пр. Данные программные продукты обычно содержат и средства для визуальной интерпретации полученных результатов: различные графики, диаграммы, представление данных на географической карте.

УДК 004.9

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СКМ MAPLE ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Студ. Алексеева Я.А., студ. Давыдова О.А., студ. Кислякова М.Н., ст. преп. Вардомацкая Е.Ю.

Витебский государственный технологический университет

Оптимальное планирование – это система методов обоснования наилучшей с точки зрения поставленной цели и объективных условий плана развития экономики в целом и отдельных предприятий. В условиях современной экономической ситуации при оптимальном планировании во всех отраслях народного хозяйства широко применяются ИТ-пакеты. Так, например, система компьютерной математики (СКМ) Maple предоставляет