

Проект КуМир новое десятилетие



Т. Р. Джеладин, А.А.Ефремов, А.В.Карпов,
А.Г. Кушниренко, А. Г. Леонов,
М.А. Ройтберг, Д. В.Хачко, В.В. Яковлев

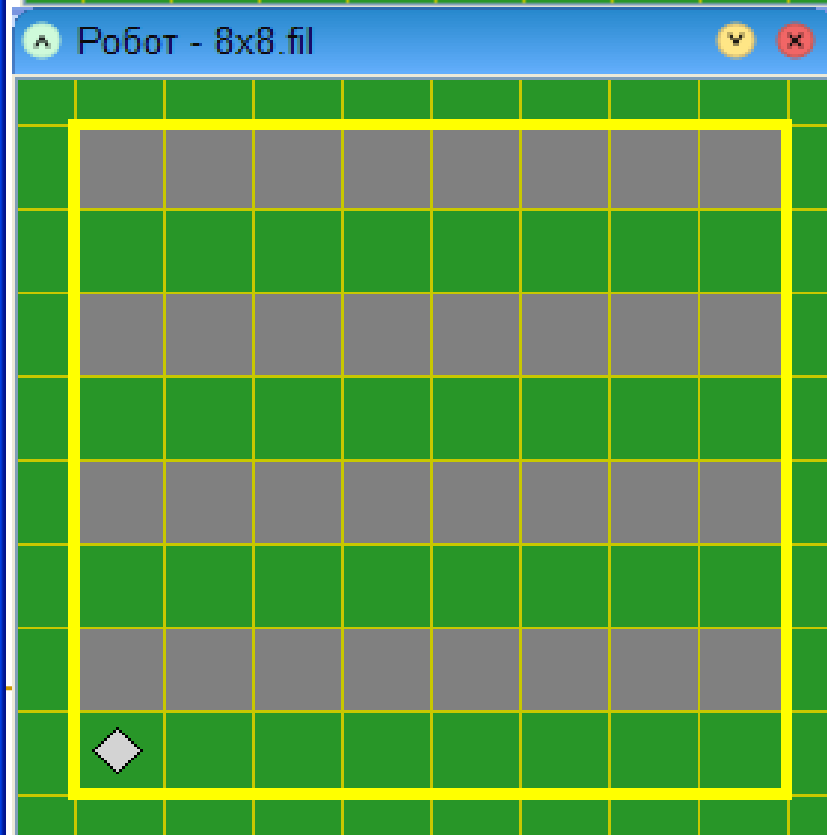
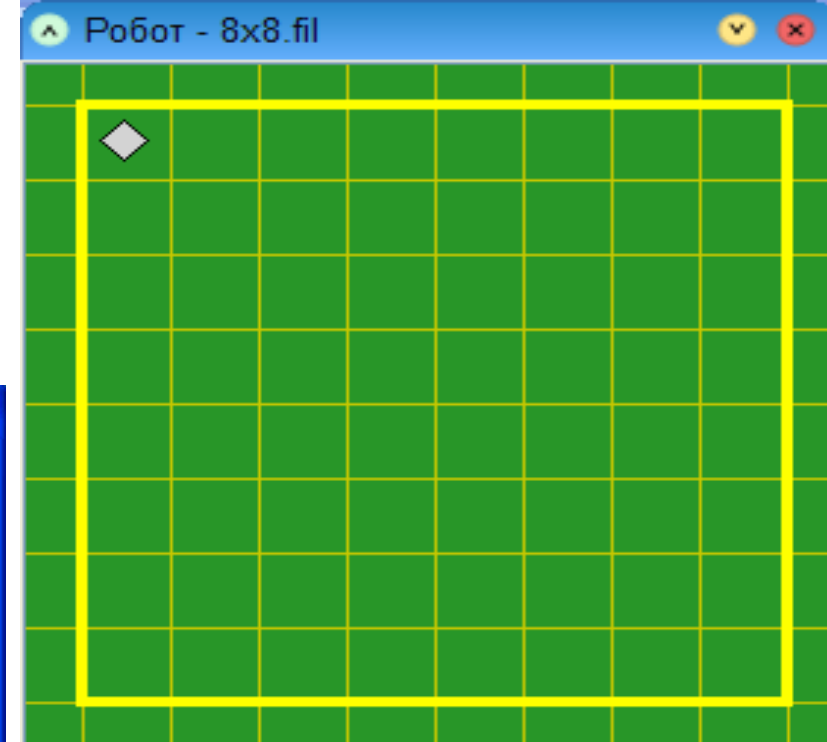
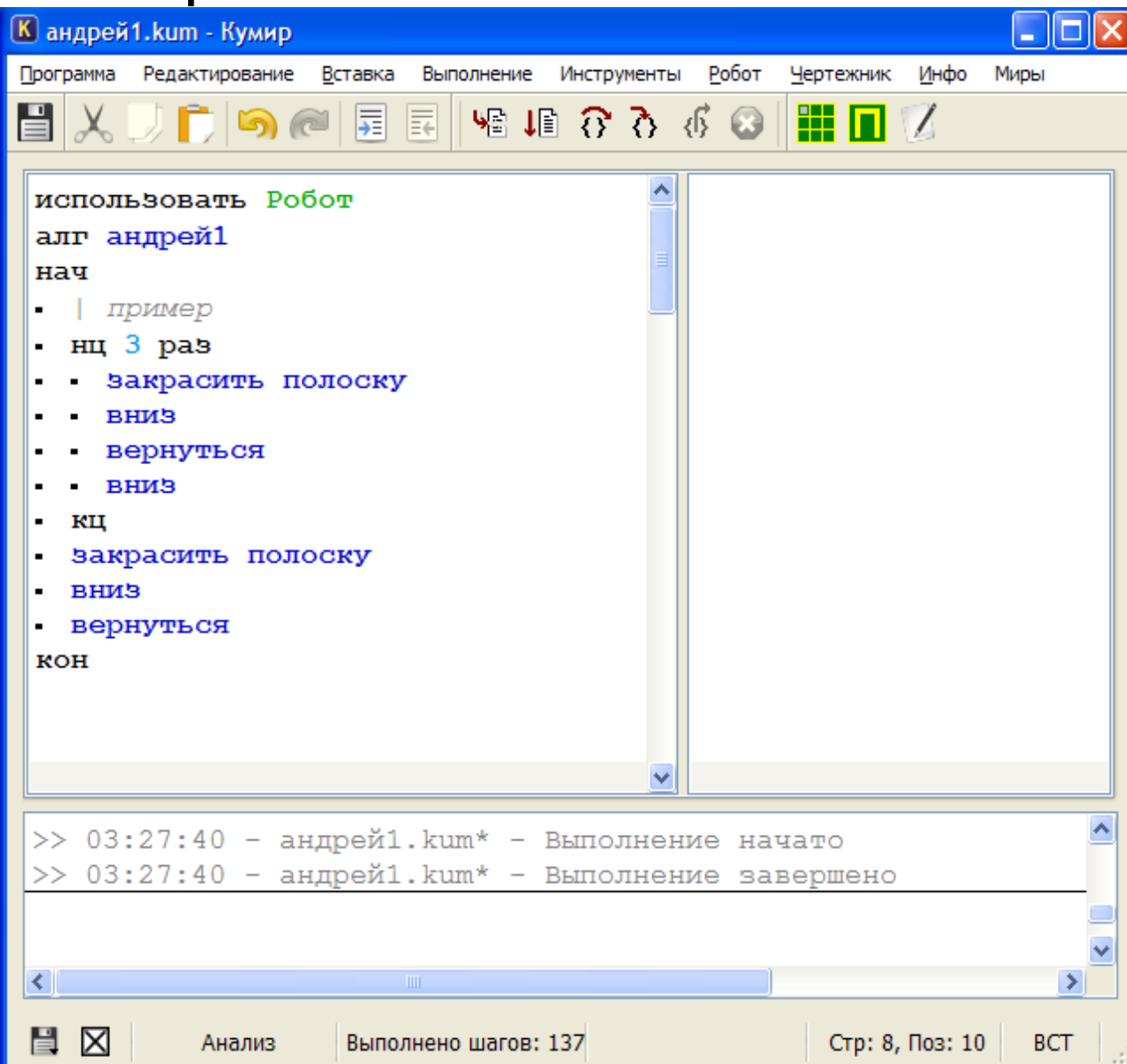
НИИСИ РАН

1985[А.П.Ершов, А.Г.Кушниренко,
Г.В.Лебедев, и др.]-**2005-2009**

n Система начального обучения
программированию

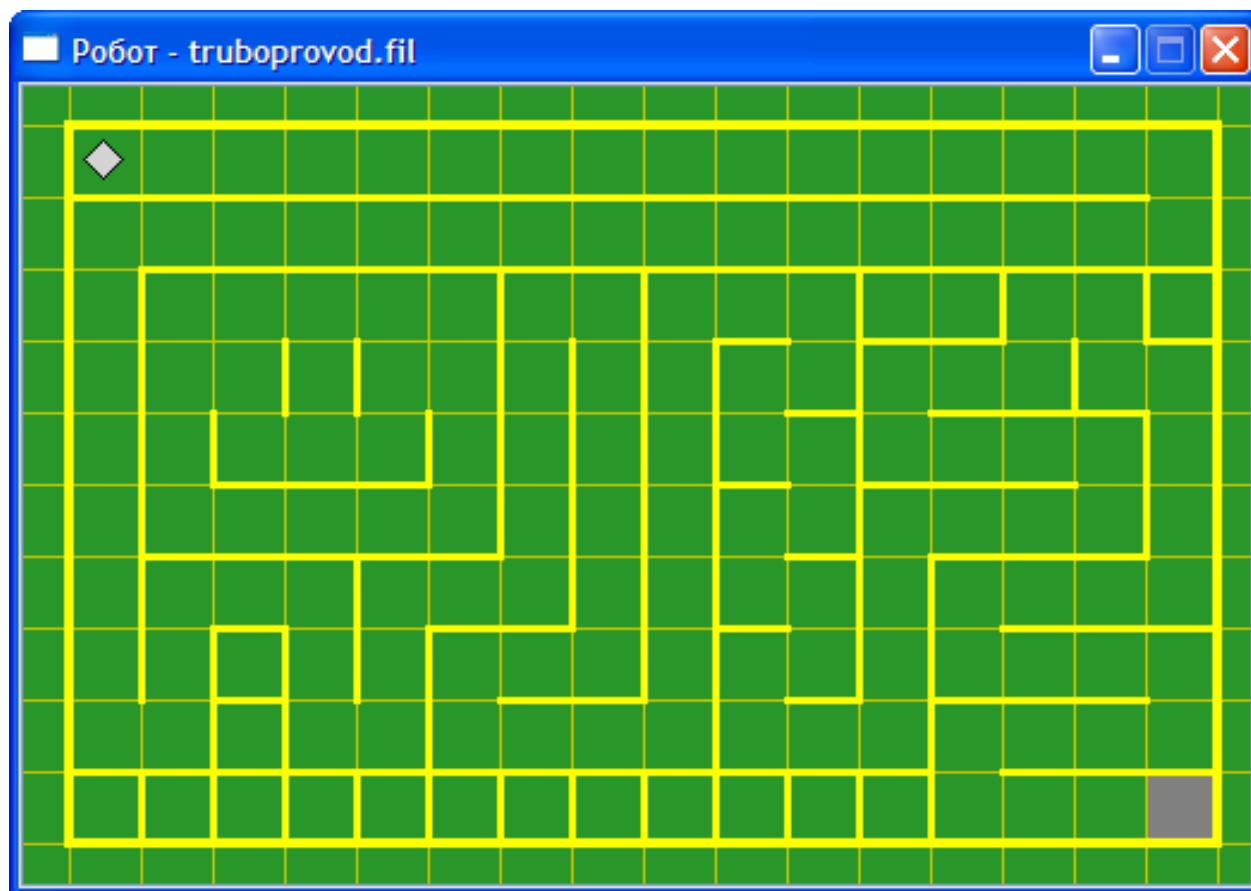


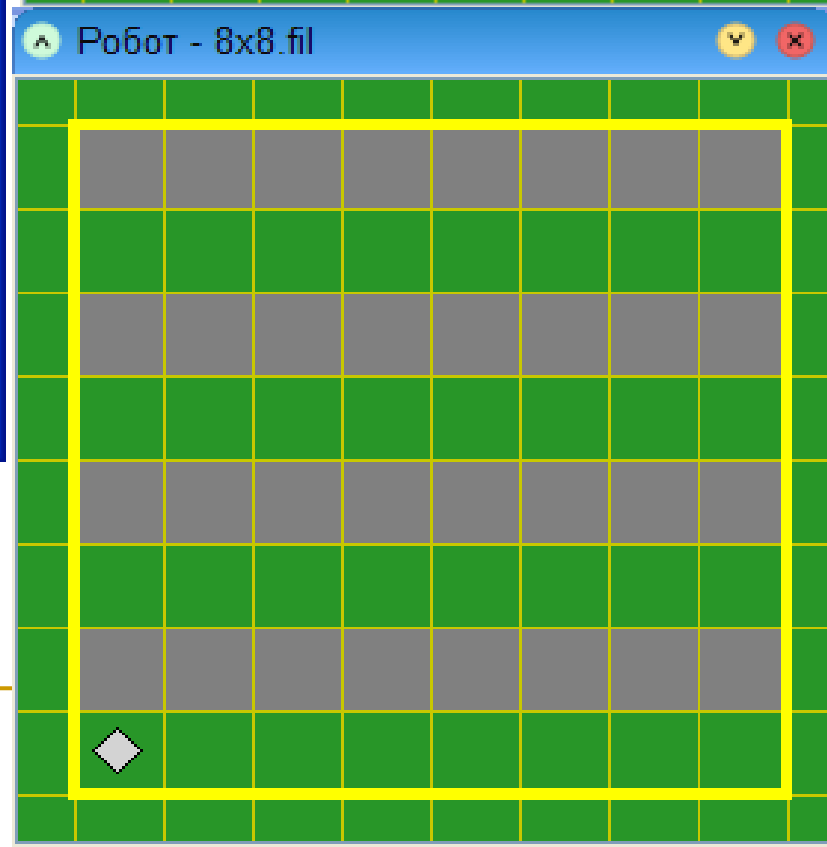
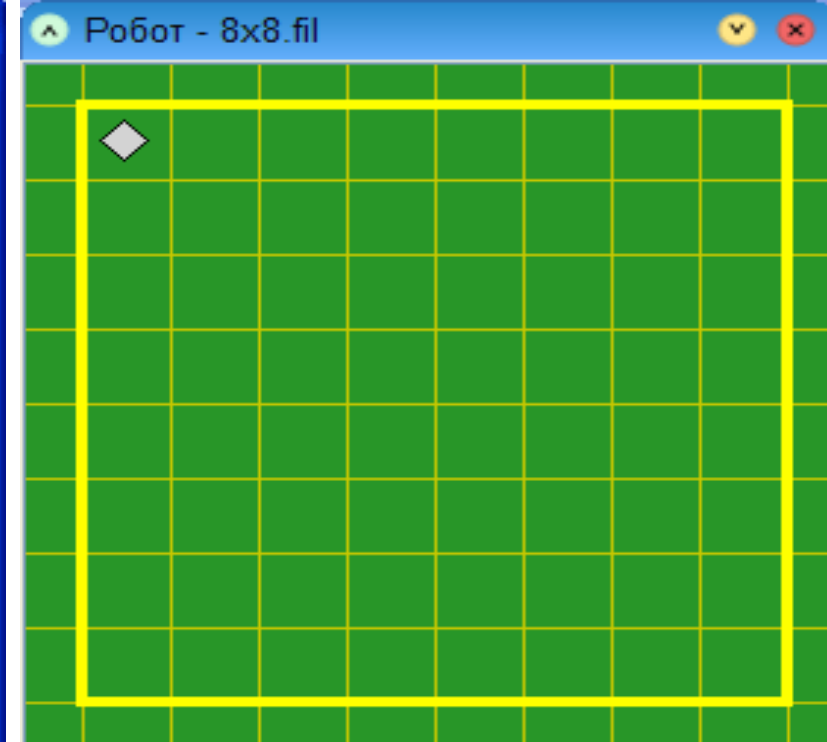
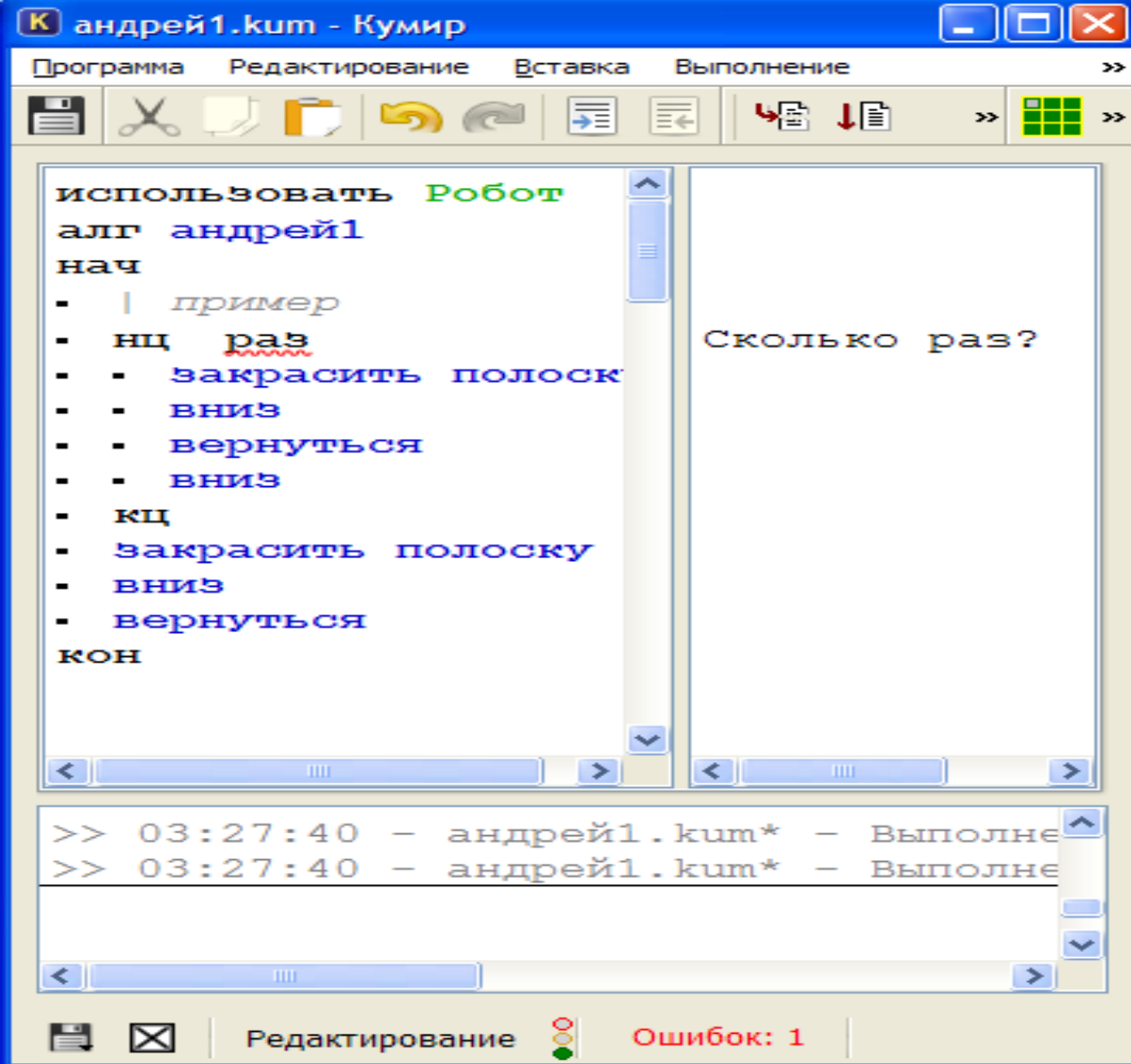
- Дружественный интерфейс
- Простой универсальный язык программирования
- Встроенные исполнители

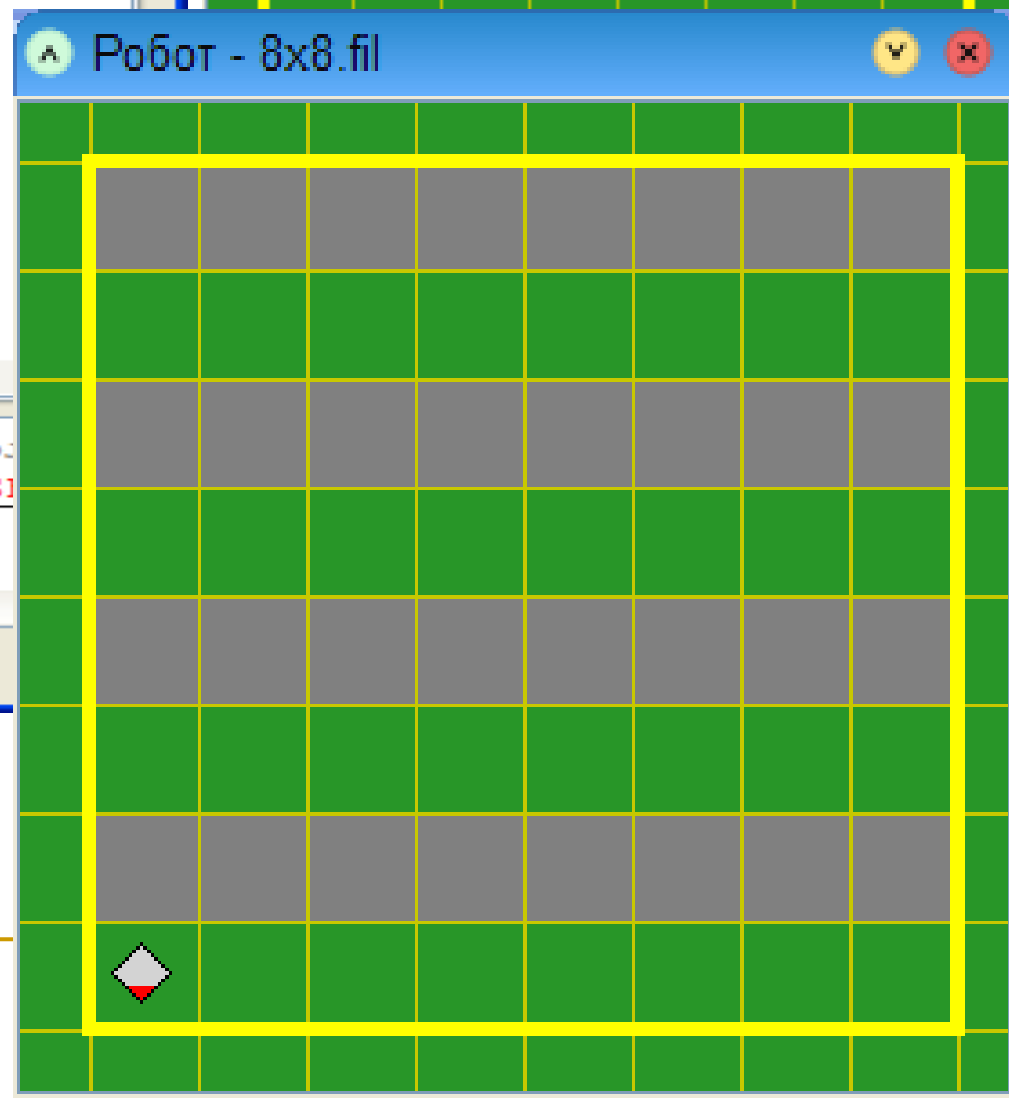
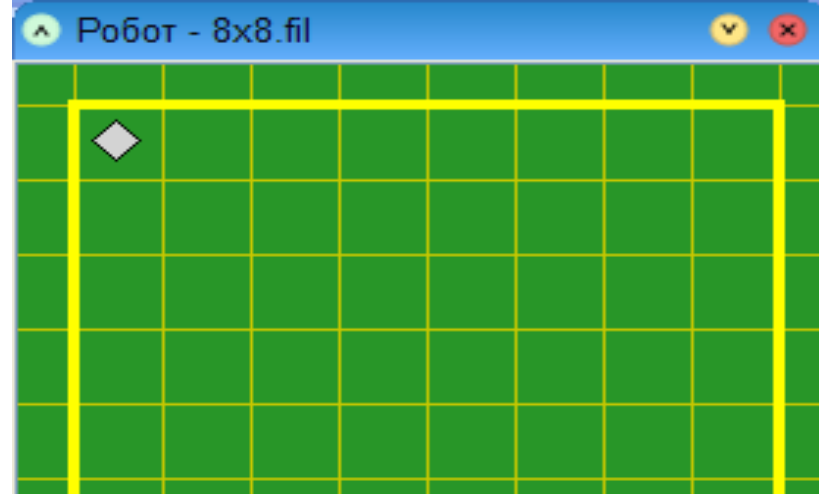
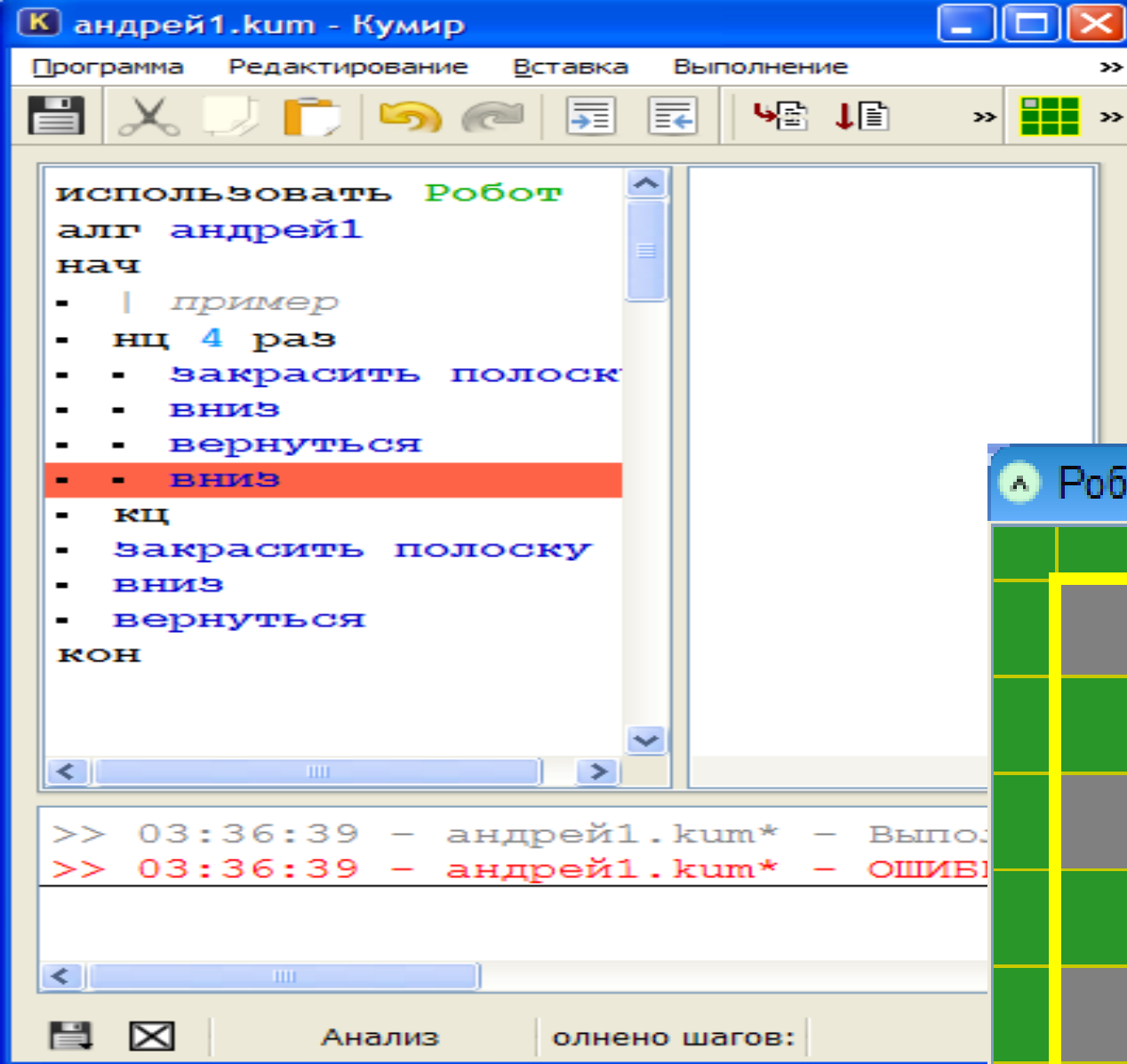


Исполнитель – устройство, которое

- умеет выполнять определенный набор **команд**;
- действует в определенной **обстановке**



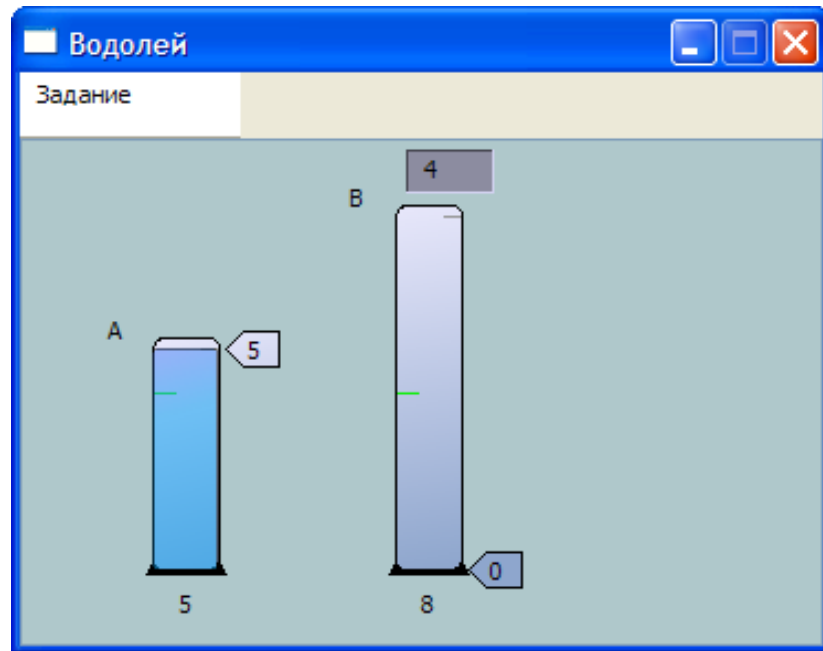




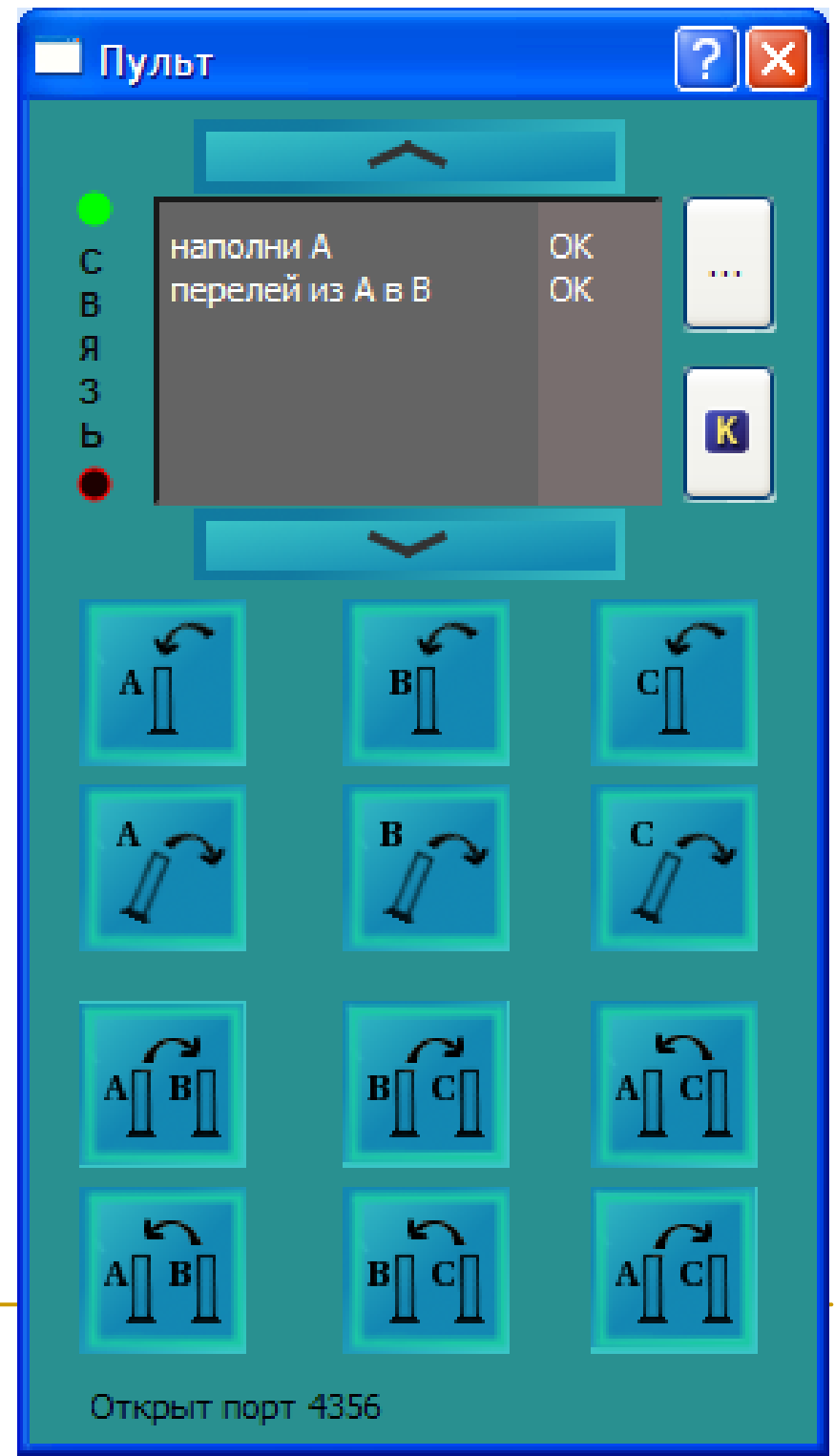
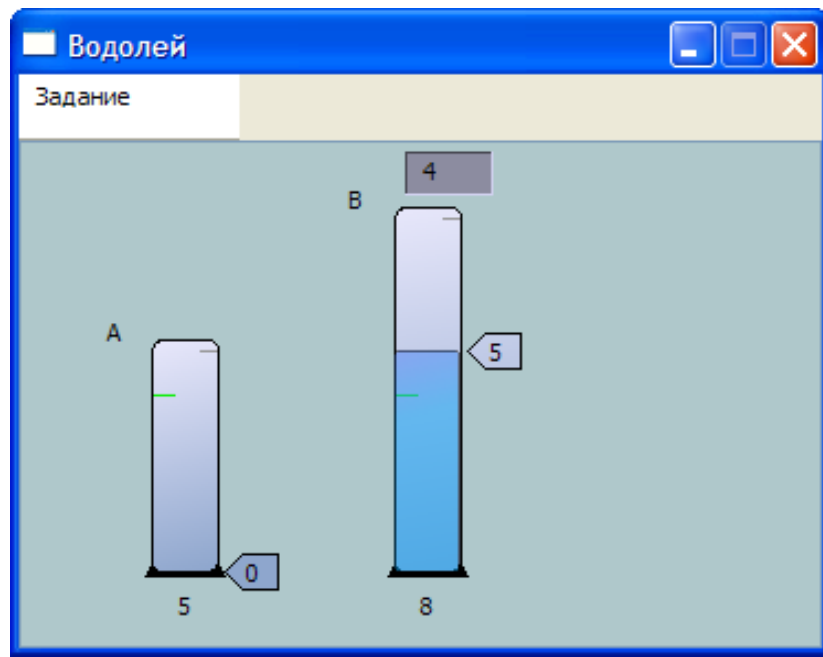
Новости КуМир-2010:

- ♦ Гипертекстовые возможности
- ♦ Справочные материалы
- ♦ Поддержка новых учебников – новые Миры
- ♦ Апробация в учебном процессе
- ♦ ПиктоМир – программирование для дошкольников

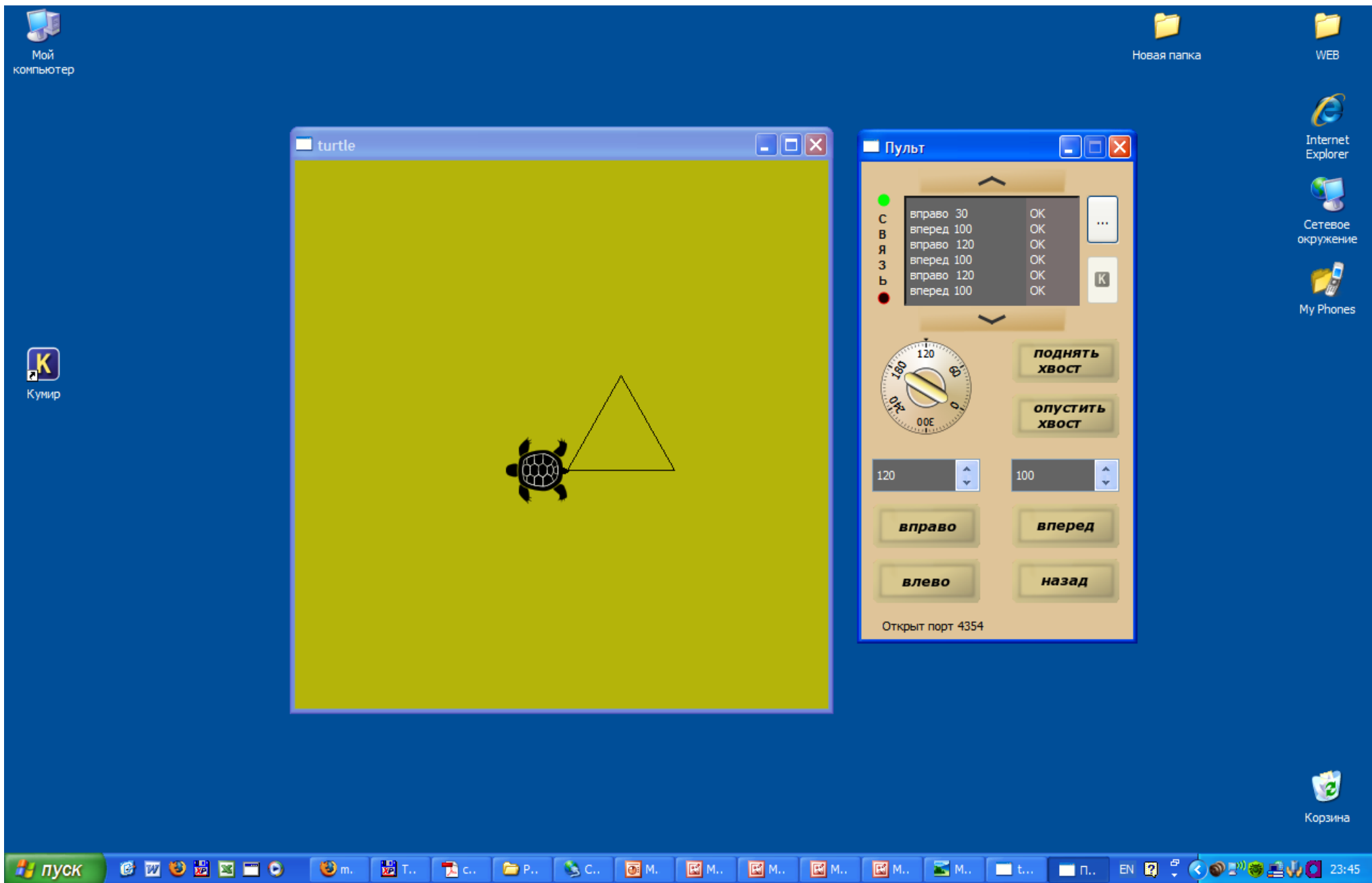
1. наполни А



2. перелей из А в В



Черепаха

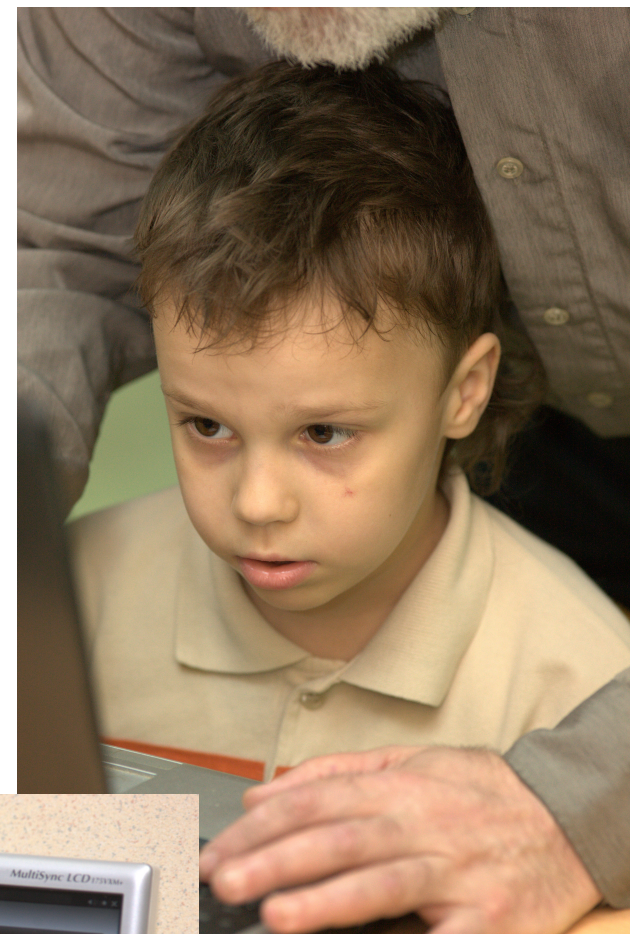




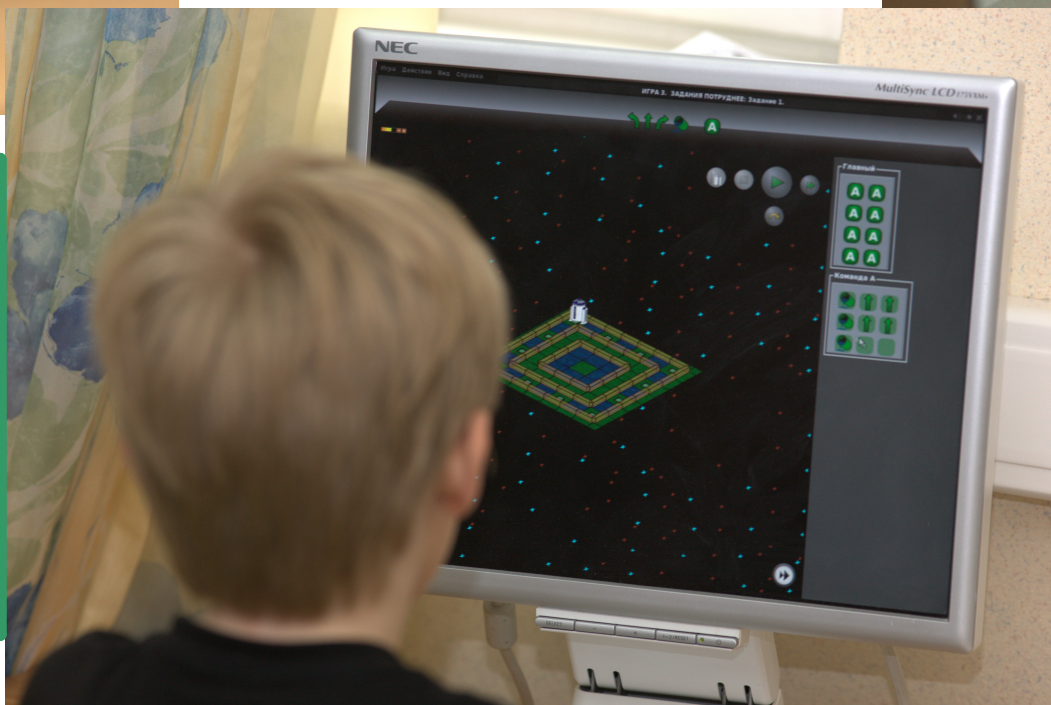
Пиктомир -2010



ПИКТО МИР 2011



**доклад
через
15 мин**



КУМИР 2010

! Режим учителя

1 использовать Робот

2
3 алг Закрасить помеченные клетки

4 ▪ дано | Робот в клетке А

5 ▪ надо | Все помеченные клетки закрашены
6 | Используйте циклы нц ... раз для закрашивания

7 нач

8 ▪

9 кон

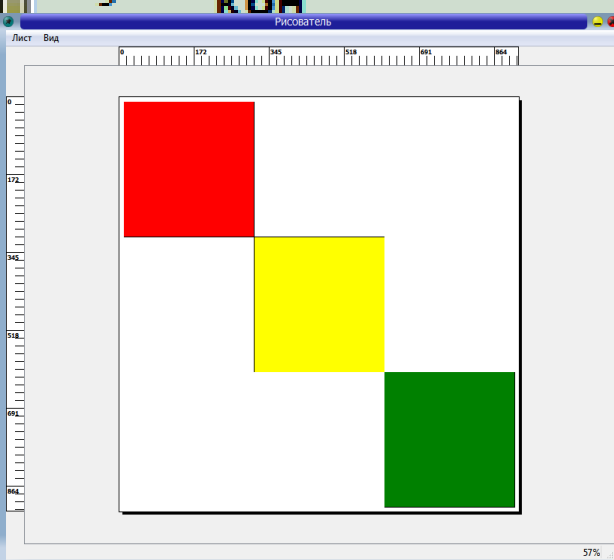
Курсы

Курс Задание

Загрузить курс Проверить

- ✕ Робот
 - ✕ Задание 1: линейные ...
 - ✕ Задание 2: циклы нц ...
 - ✕ Задание 2.A
 - ✕ Задание 2.B
 - ✕ Задание 2.C
 - ✕ Задание 2.D
 - ✕ Задание 2.E
 - ✕ Задание 2.F
 - ✕ Задание 2.G
 - ✕ Задание 3: вложенные...
 - ✕ Задание 4: вспомогат...
 - ✕ Задание 5: цикл пока
 - ✕ Задание 6: составные...
 - ✕ Задание 7: условия ес...

Закрасьте все клетки, помеченные звездочками. Используйте циклы **нц ... раз** там, где это возможно.



го, что закрашены все помеченные клет
ирование



Ошибок нет

имма загружена (UT

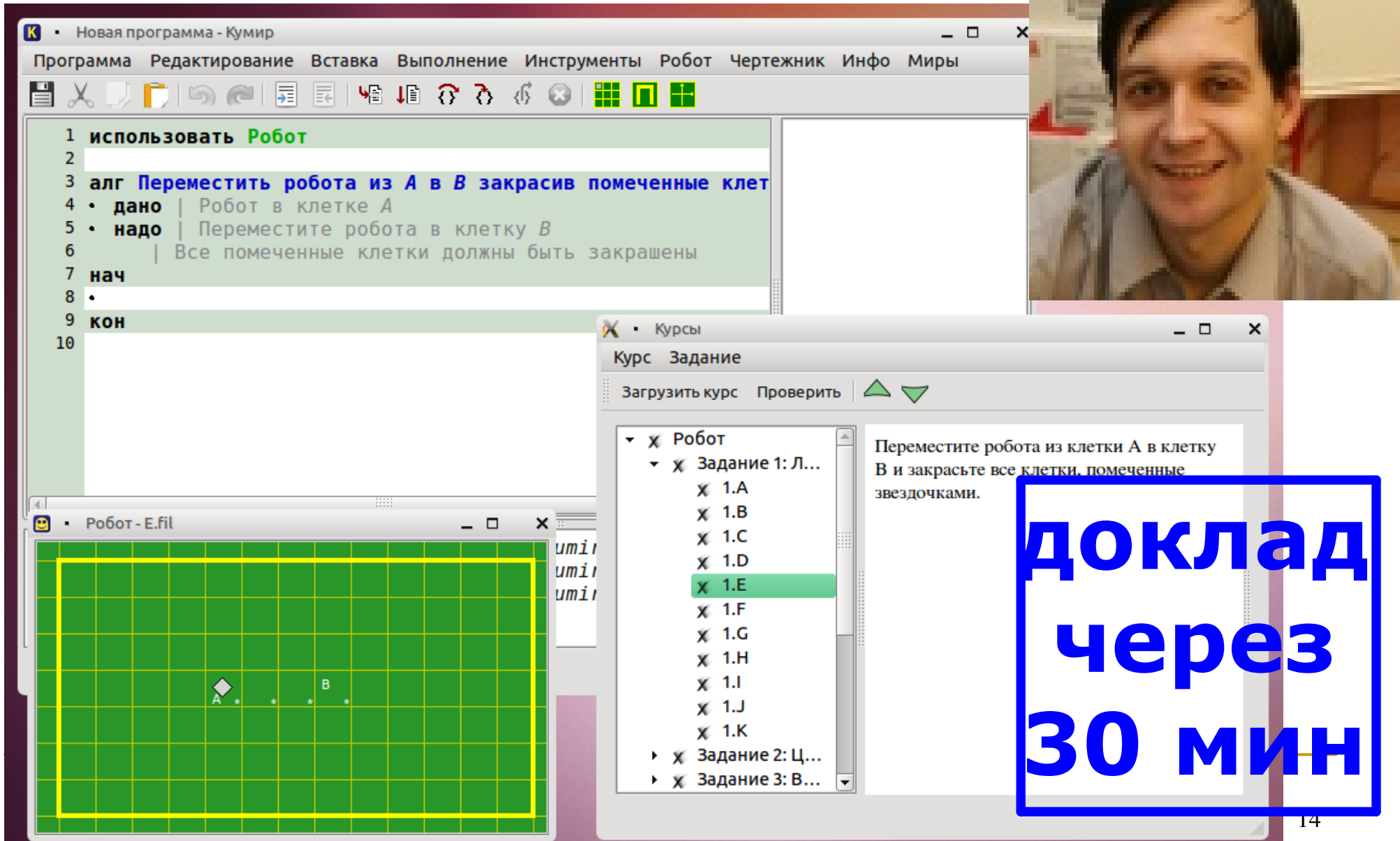
Стр: 1, Поз: 1

ВСТ

Новости КуМир-2010:

- ♦ **Курсы: дерево заданий со встроенным контролем**
- ♦ **Пробный компьютеризированный ЕГЭ**
- ♦ Создание новых Миров по стандартному интерфейсу
- ♦ Заготовки программ: невидимые и неубиваемые строки
- ♦ Режим тестирования

Курсы: дерево заданий со встроенным контролем



The image displays the 'Kumir' programming environment. The main window, titled 'Новая программа - Кумир', shows a task tree on the left and a grid representing the robot's environment on the right. The task tree is structured as follows:

- 1 использовать Робот
- 2
- 3 алг Переместить робота из A в B закрасив помеченные клет
- 4 • дано | Робот в клетке A
- 5 • надо | Переместите робота в клетку B
- 6 | Все помеченные клетки должны быть покрашены
- 7 нач
- 8 •
- 9 кон
- 10

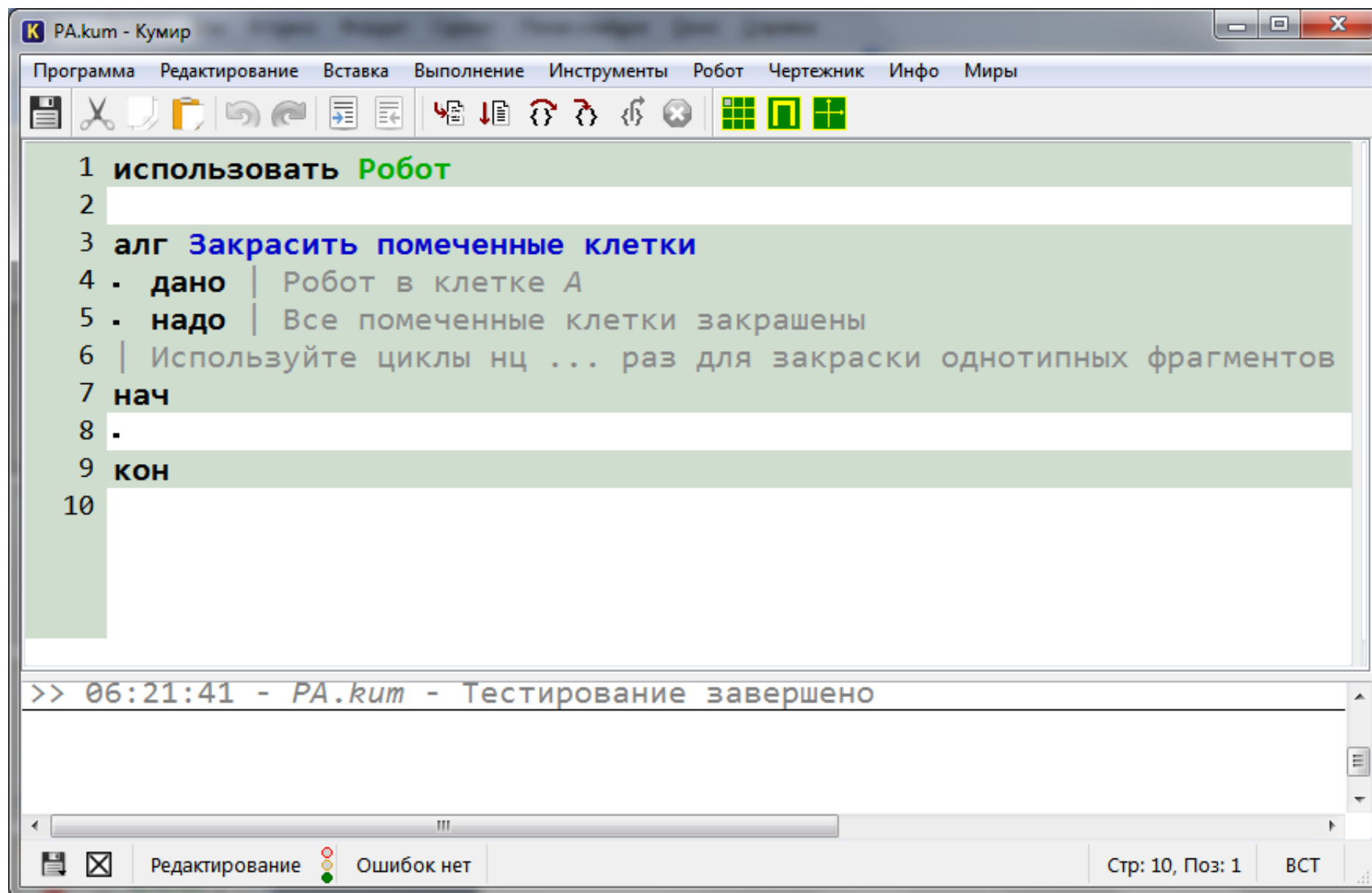
The grid window, titled 'Робот - E.fil', shows a green grid with a yellow border. A robot icon is positioned at cell A, and cell B is marked with a star. The task tree window, titled 'Курсы', shows a list of tasks with a tree structure:

- Курс Задание
- Загрузить курс Проверить
- Робот
 - Задание 1: Л...
 - 1.A
 - 1.B
 - 1.C
 - 1.D
 - 1.E
 - 1.F
 - 1.G
 - 1.H
 - 1.I
 - 1.J
 - 1.K
 - Задание 2: Ц...
 - Задание 3: B...

The task description on the right states: 'Переместите робота из клетки A в клетку B и закрасьте все клетки, помеченные звездочками.'

**доклад
через
30 мин**

Особые строки





❗ Режим учителя

```

4  • дано | Робот в клетке А
5  • надо | Все помеченные клетки закрашены
6  | Используйте циклы нц ... раз для закрашки однотипных фрагментов
7  нач
8  •
9  кон
10
11
12 | Проверка того, что закрашены все помеченные клетки
13 алг цел @тестирование
14 нач
15 • Закрасить помеченные клетки
16 • цел x, y, ширина, высота
17 • знач := 10
18 • @@размер поля(ширина, высота)
19 • нц для x от 1 до ширина
20 • • нц для y от 1 до высота
21 • • • если @@метка(x, y) и не @@закрашена(x, y)
22 • • • • то
23 • • • • • вывод "Задание не выполнено: не закрашена помеченная клетка", нс
24 • • • • • знач := 0
25 • • • • • выход
26 • • • все
    
```

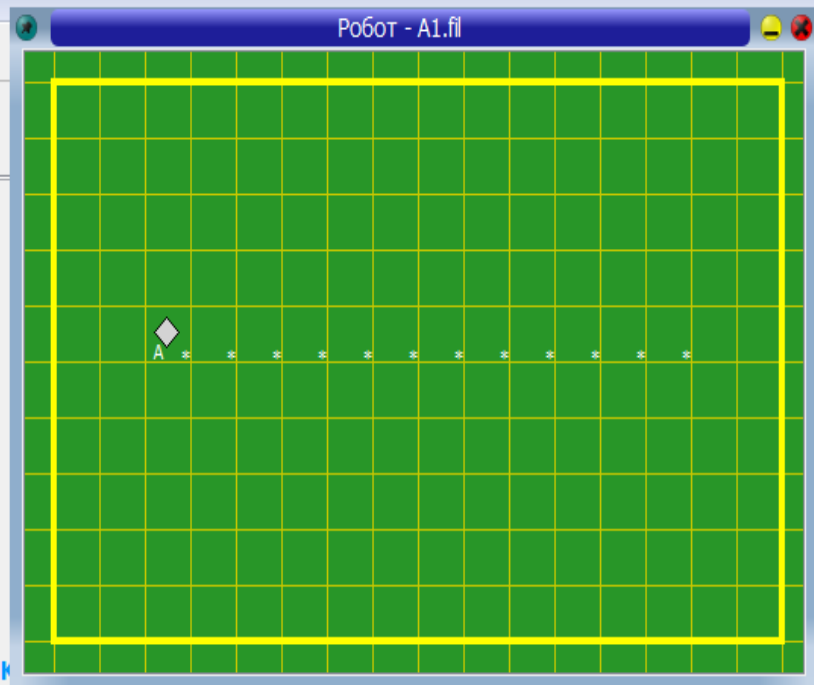


❗ Режим учителя

```

13  алг цел @тестирование
14  нач
15  • Закрасить помеченные клетки
16  • цел x, y, ширина, высота
17  • знач := 10
18  • @@размер поля(ширина, высота)
19  • нц для x от 1 до ширина
20  •   нц для y от 1 до высота
21  •     если @@метка(x, y) и не @@закрашена(x, y)
22  •       то
23  •         вывод "Задание не выполнено: не закрашена помеченная клетка", нс
24  •         знач := 0
25  •         выход
26  •       все
27  •     если @@закрашена(x, y) и не @@метка(x, y)
28  •       то
29  •         вывод "Задание не выполнено: закрашена непомеченная клетка", нс
30  •         знач := 0
31  •       все

```



>> 06:23:41 - PA.kum - Тестирование начато

Задание не выполнено: не закрашена помеченная клетка

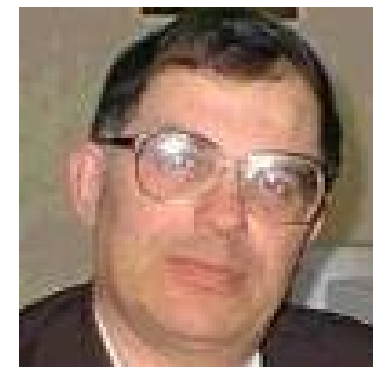
>> 06:23:41 - PA.kum - Тестирование завершено

Анализ Выполнено шагов: 303 Тестирование завершено

Стр: 13, Поз: 22 ВСТ



Компьютеризированный ЕГЭ



ЕГЭ: Среда Кумир - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://www.mos-cons.ru/mod/forum/discuss.php?d=509

Самые популярные Начальная страница Лента новостей

ЕГЭ: Среда Кумир

Показать сообщение-родителя | Редактировать | Отделить | Удалить | Ответить

Re: Среда Кумир
от Татьяна Юрьевна Панчева - Пятница 26 Ноябрь 2010, 07:51

согласна! части А и Б было бы лучше выносить на бумагу. за компьютером, может быть, только заполнить таблицу ответов. 4 часа за компьютером - норма преподавателя, а не учащегося...
и потом, а как отследить, пользуется ли ученик встроенным калькулятором, там вам и системы счисления и счет... или таки допустим учителя информатики в класс, где сдается экзамен?

Показать сообщение-родителя | Редактировать | Отделить | Удалить | Ответить

Re: Среда Кумир
от Нина Лобова - Пятница 26 Ноябрь 2010, 17:59

Согласна с тем, что необходимо соблюдение правил техники безопасности в части регламента непрерывной работы за компьютером, а что касается использования прикладных программ во время экзамена учащимися, то существуют программы, позволяющие отключить на время приложения и ими нельзя будет воспользоваться.

Показать сообщение-родителя | Редактировать | Отделить | Удалить | Ответить

Re: Среда Кумир
от Марина Евгеньевна Кунилова - Пятница 26 Ноябрь 2010, 11:22

Да, Вы совершенно правы, должны быть соблюдены санитарные нормы. У экзаменуемых должны быть хотя бы бумажные варианты заданий, чтобы можно было выполнять тесты на бумаге, а на компьютере только заносить ответы - чтобы решить проблему с корректностью сканирования бланков с ответами.

Также согласна с протестом против удаления языка СИ из ЕГЭ. Не целесообразно делать так, чтобы допустимые языки программ, используемые на реальных олимпиадах и на ЕГЭ совершенно не совпадали.

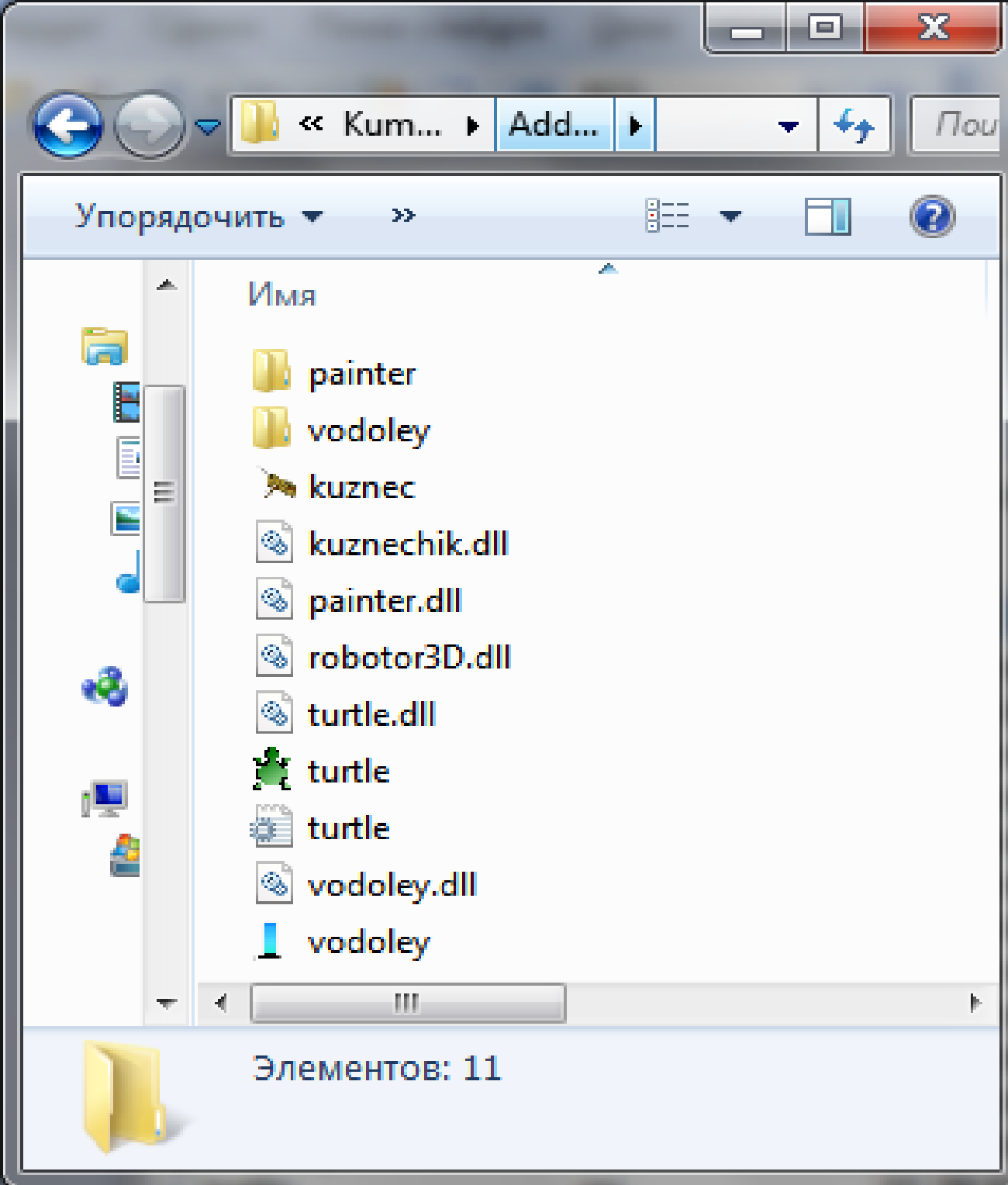
Показать сообщение-родителя | Редактировать | Отделить | Удалить | Ответить

Re: Среда Кумир
от Рабия Фахртдинова - Пятница 26 Ноябрь 2010, 16:23

Конечно, нельзя сажать детей на 4 часа за компьютер. Помимо нарушения санитарных норм, психологически...

Готово

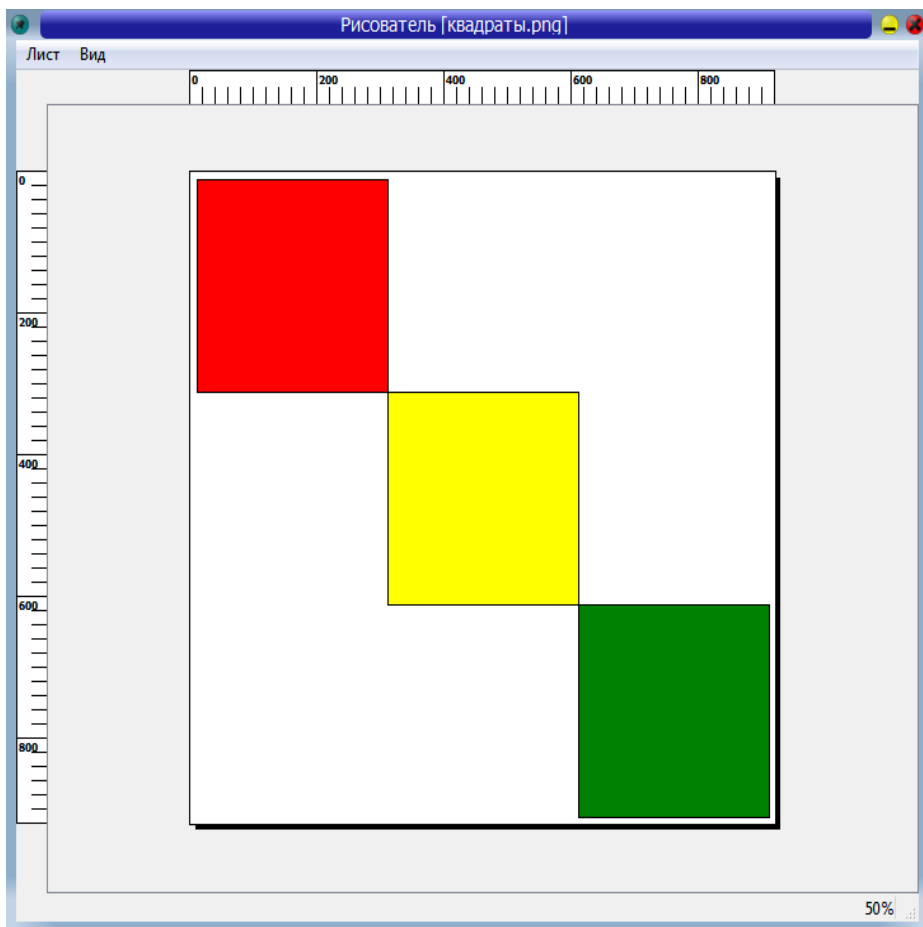
доклад
через
50 мин



Создание
НОВЫХ
миров:
*просто
добавь его*

Методика построения новых Миров

Пример: РИСОВАТЕЛЬ

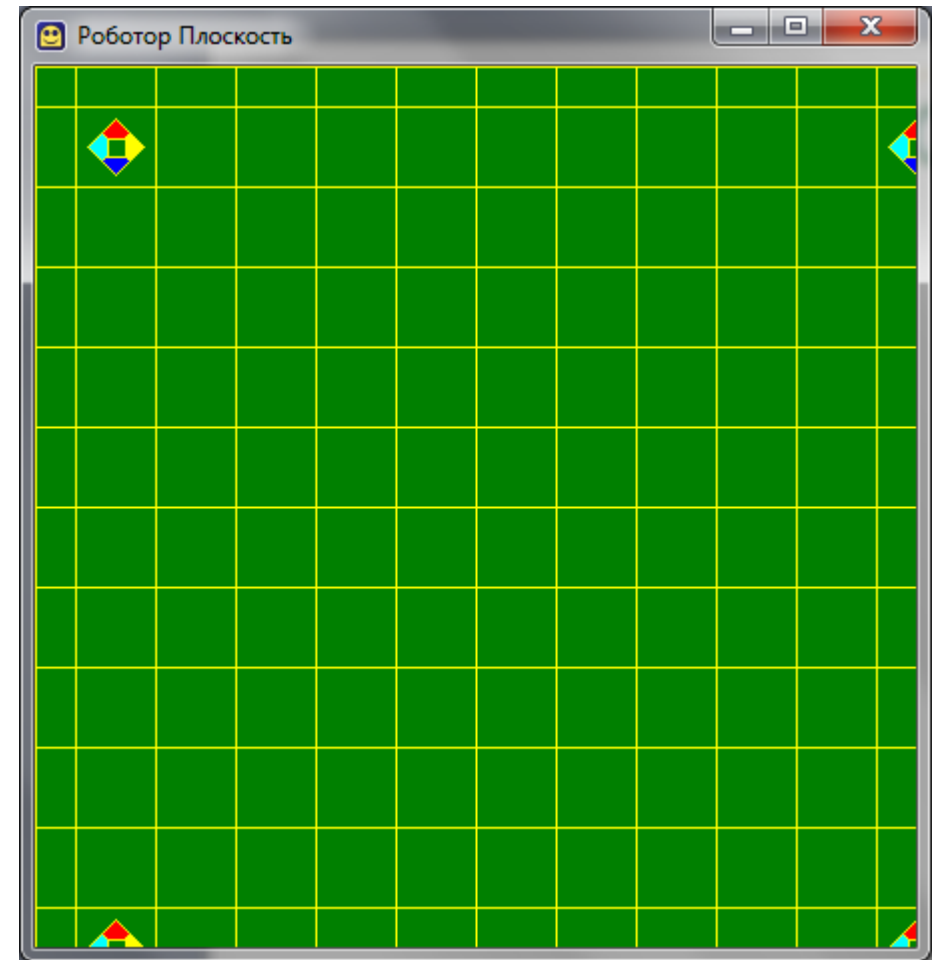
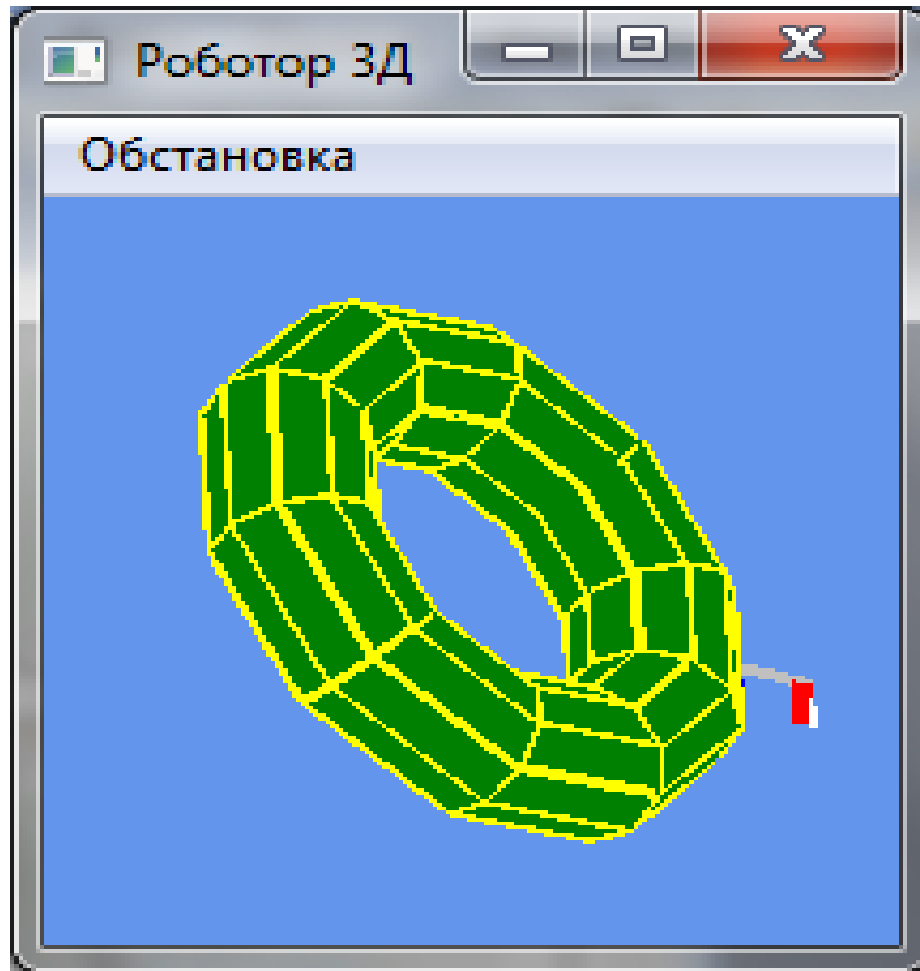


1. Информационные команды.
2. Установка параметров рисования.
3. Рисование.
4. Работа с листами:
5. Разложение/синтез цветов



kpolyakov.narod.ru

РОБОТОР (в работе)



Студент мех-мата МГУ А.Ефремов

Миры для высшей школы
Пример: «Звукооператор»

Здесь могла бы быть

представлена

работа

ВАШЕГО

СТУДЕНТА

Далее в программе:

- ♦ В.В.Яковлев. ПиктоМир-2010: опыт использования и новые платформы
- ♦ Д.В.Хачко. Поддержка курсов в системе КуМир
- ♦ / А.Г.Кушниренко. ЕГЭ по информатике и ИКТ в компьютеризированной форме (*полукруглый стол*)

Спасибо!
