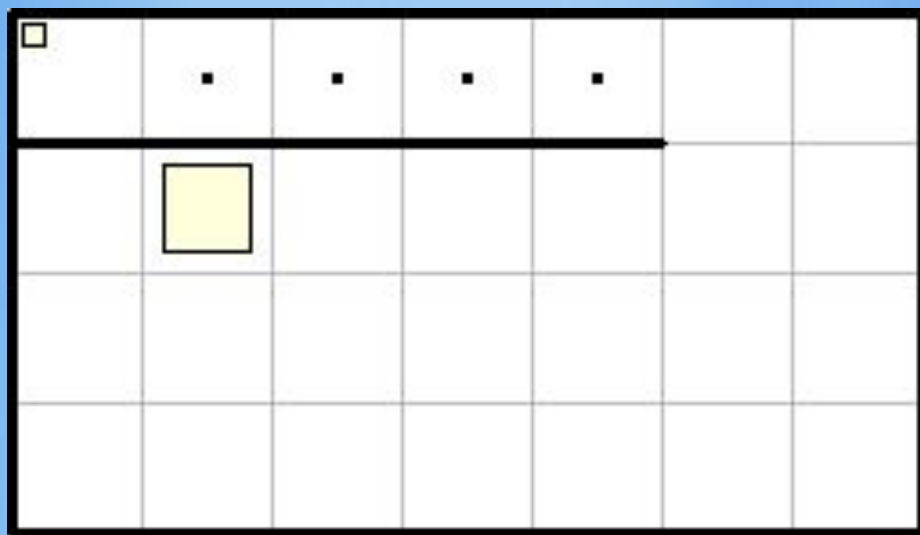


Управление исполнителем Робот

Исполнитель Робот

- Исполнитель Робот действует на прямоугольном клеточном поле. Между некоторыми клетками, а также по периметру поля находятся *стены*. Основная цель Робота — закрасить указанные клетки и переместиться в конечную клетку.
- Исполнитель Робот и поле, на котором он работает, отображаются следующим образом:



Здесь большой желтый квадрат изображает Робота, маленький желтый квадрат в левом верхнем углу клетки — конечное положение Робота, черными точками помечены клетки, которые надо закрасить

Команды исполнителя Робот

Right – перемещает Робота вправо;

Left – перемещает Робота влево;

Up – перемещает Робота вверх;

Down – перемещает Робота вниз;

Paint – закрашивает текущую ячейку;

WallFromLeft – возвращает True если слева от Робота стена;

WallFromRight – возвращает True если справа от Робота стена;

WallFromUp – возвращает True если сверху от Робота стена;

WallFromDown – возвращает True если снизу от Робота стена;

FreeFromLeft – возвращает True если слева от Робота свободно;

FreeFromRight – возвращает True если справа от Робота свободно;

FreeFromUp – возвращает True если сверху от Робота свободно;

FreeFromDown – возвращает True если снизу от Робота свободно;

CellIsPainted – возвращает True если ячейка, в которой находится Робот, закрашена;

CellIsFree – возвращает True если ячейка, в которой находится Робот, не закрашена.

Команды исполнителя Робот

Right – перемещает Робота вправо;

Left – перемещает Робота влево;

Up – перемещает Робота вверх;

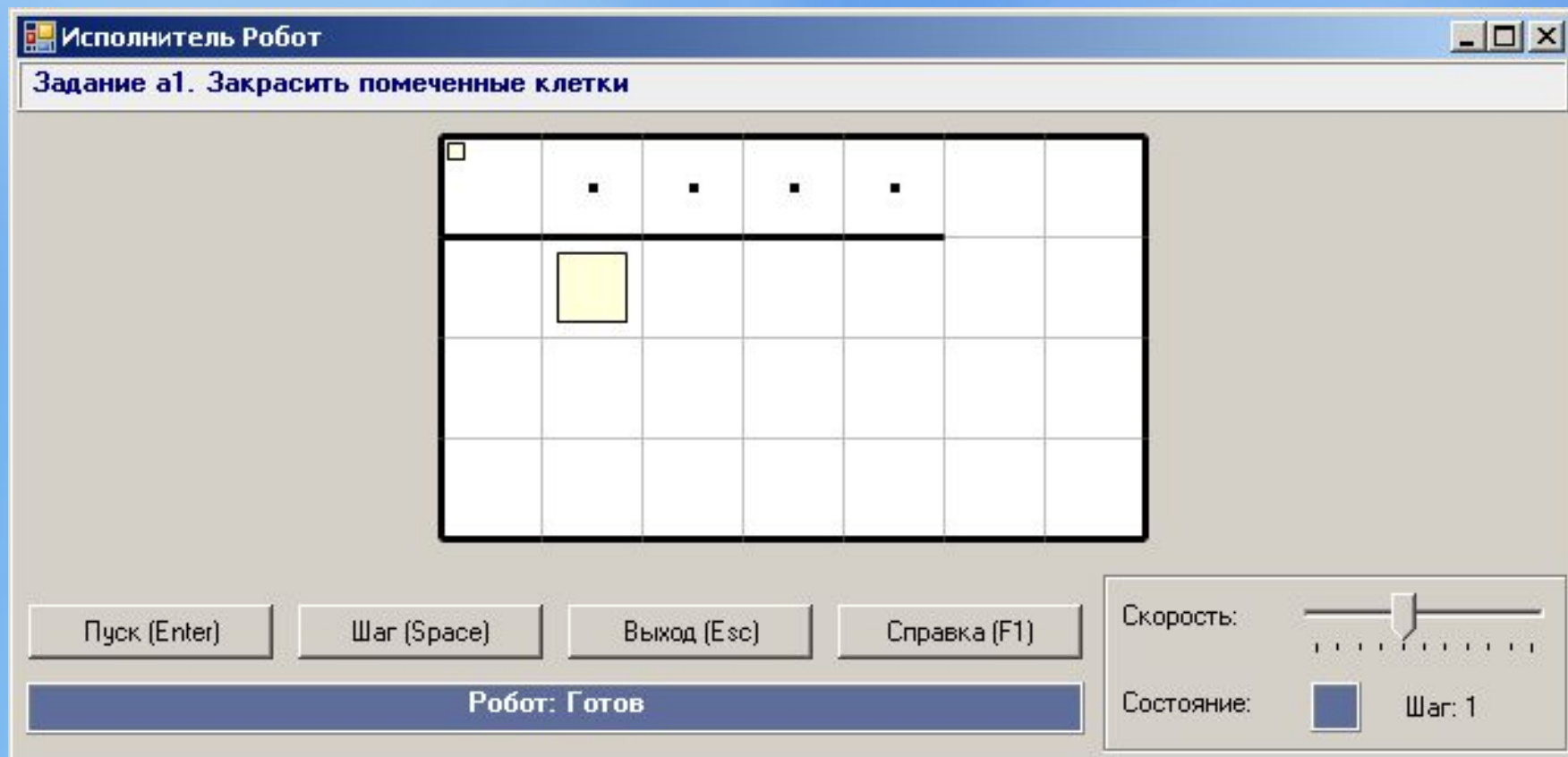
Down – перемещает Робота вниз;

Paint – закрашивает текущую ячейку;

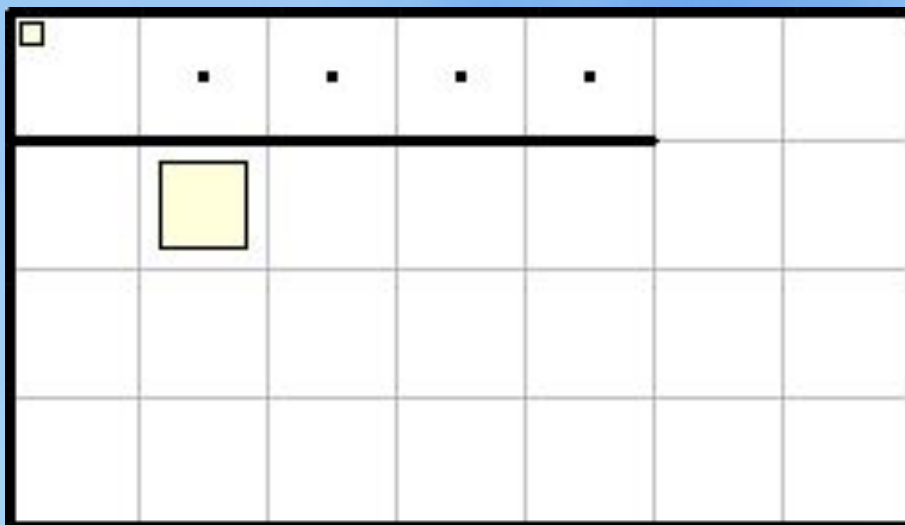
- Для вызова задания для исполнителя Робот используется следующий шаблон программы:
- **uses** Robot;
begin
 Task('c1');
end.

- Имеются следующие группы заданий для исполнителя Робот:
- а – вводные задания;
с – цикл с параметром;
if – логические выражения;
w – циклы с условием;
cif – циклы + логические выражения;
count – переменные-счетчики;
сс – вложенные циклы;
р – процедуры без параметров;
pp – процедуры с параметрами.

Робот



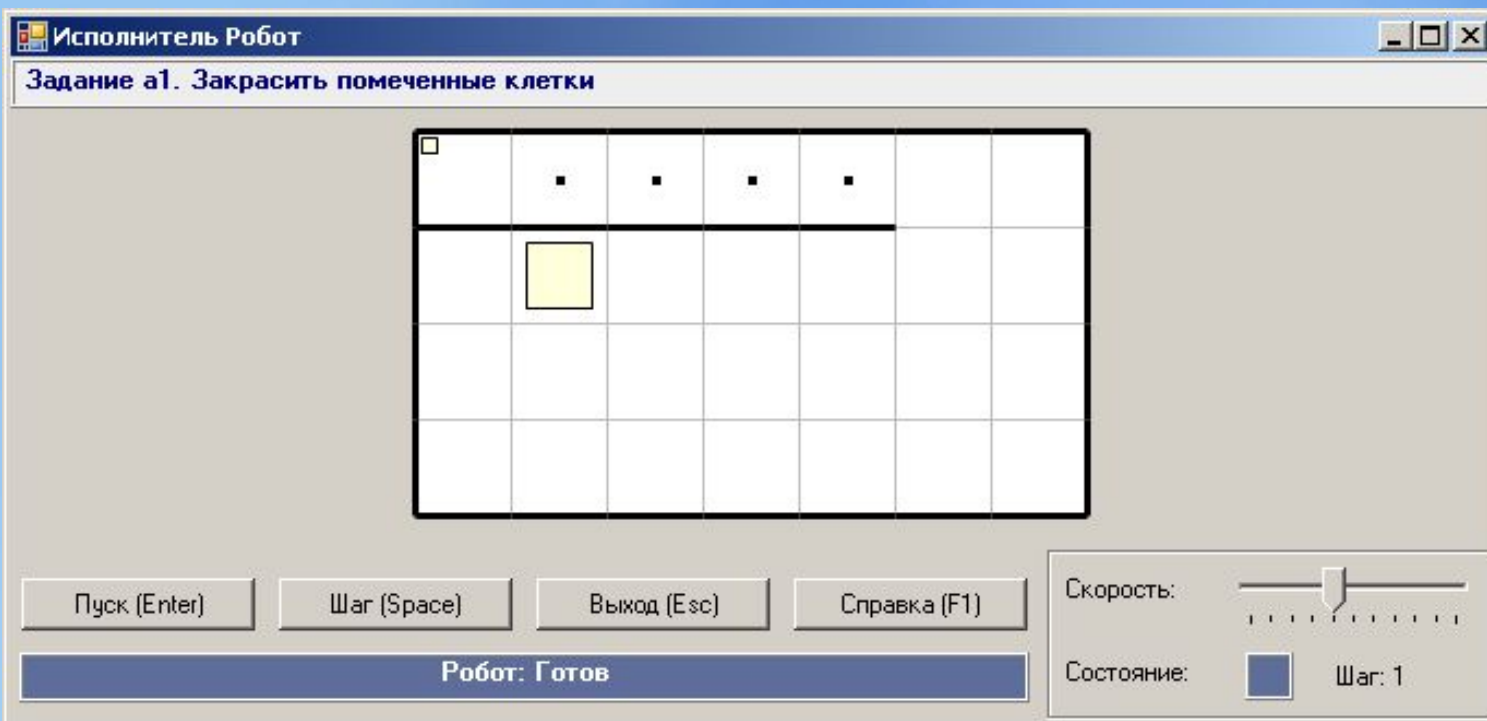
Задание а1 для исполнителя Робот. Закрасить помеченные клетки.



Шаг 1

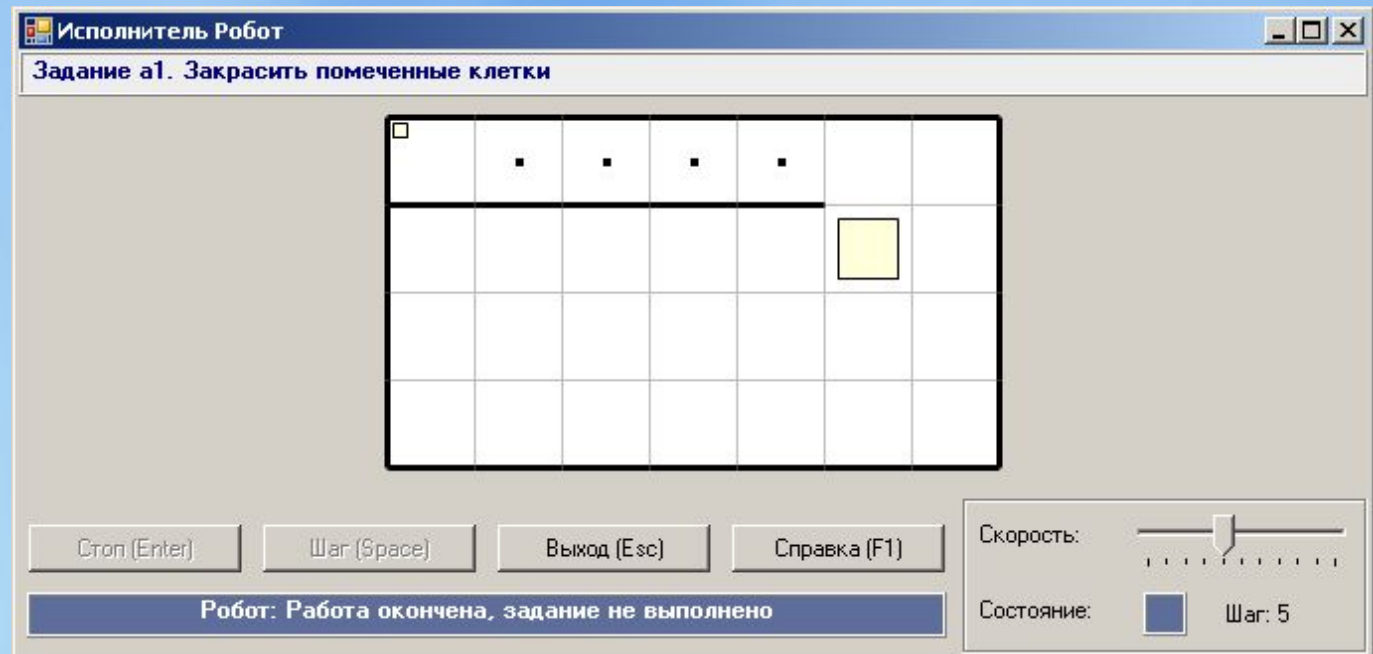
- Подключим к программе модуль Robot и вызовем в начале программы процедуру Task, передав ей в качестве параметра имя задания:
- **uses** Robot;
begin
 Task('a1');

end.



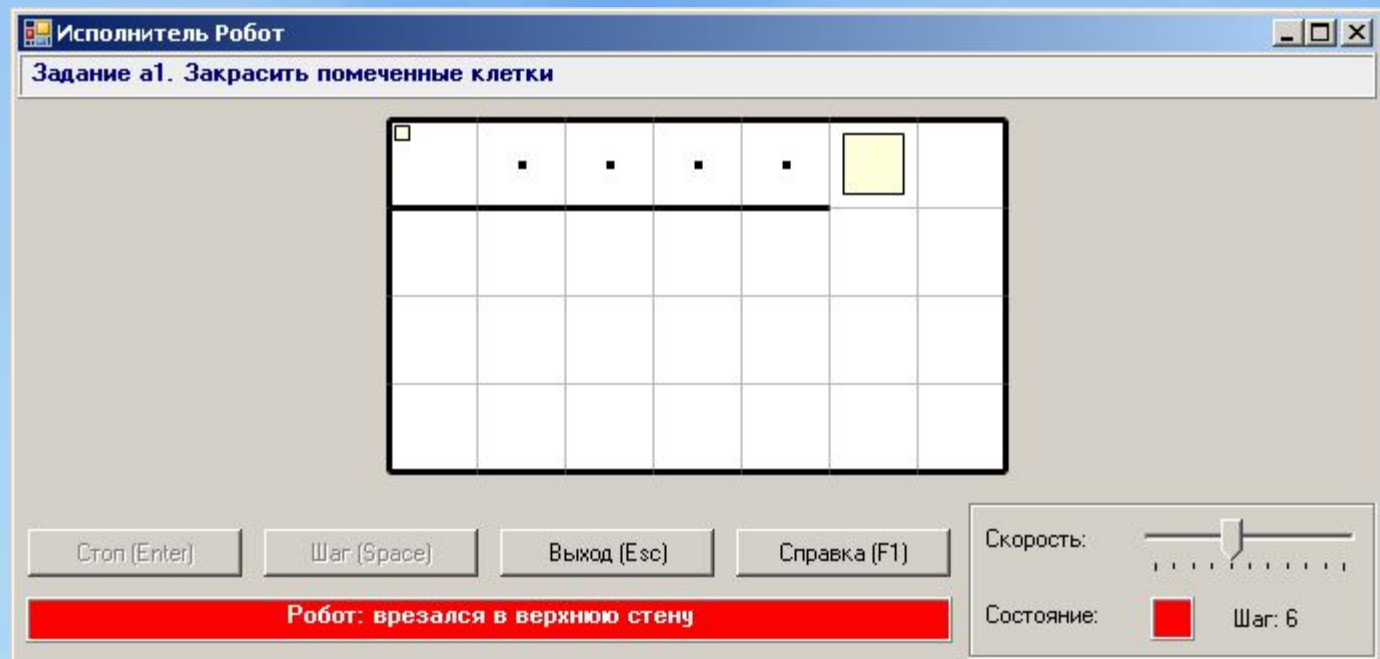
Шаг 2. Наберем несколько команд Робота:

- **uses** Robot;
begin
 Task('a1');
 Right;Right;Right;Right;
end.



Шаг 3.

- **uses** Robot;
begin
 Task('a1');
 Right;Right;Right;Right;
 Up;Up;Left;
end.



Шаг 4.

- **uses** Robot;
begin
 Task('a1');
 Right;Right;Right;Right;
 Up;
 Left;Paint;
 Left;Paint;
 Left;Paint;
 Left;Paint;
 Left;
end.

