

1. Что такое обстановка, ее установка?

- 1) Исполнитель Робот существует в некоторой обстановке – прямоугольном поле, разбитом на клетки, между которыми могут стоять стены. Обстановка, в которой находится Робот, называется текущей обстановкой Робота. Определяется также стартовая обстановка, которая используется при управлении Роботом из программы.
- 1. Загрузить стартовую обстановку из ранее созданного файла.
- 2. Редактировать существующую стартовую обстановку с помощью специального редактора стартовых обстановок, а затем сохранить в файл или непосредственно использоваться в качестве стартовой обстановки.

2. Расширение файла проекта кумир, файл установки стартового поля?

- расширение .fil

3. Что означает данный знак « | »?

- Первая строка содержит знак комментария « | », т.е. эта строка не воспринимается как код программы.
- Внимание! Для работы с исполнителем Робот нам потребуется удалить знак « | ».

4. Максимальное поле на стартовой обстановке робота?

5. Какие команды может выполнять робот?

- Команды перемещения: вверх, вниз, влево, вправо
- Команда закрасить – закрашивает клетку, в которой стоит Робот
- Проверка истинности условия: сверху свободно, снизу свободно, слева свободно, справа свободно
- Можно использовать запись составных условий, образованных логическими операциями И, ИЛИ, НЕ.

- a. Справа свободно
- b. НЕ сверху свободно
- c. (снизу свободно) ИЛИ (сверху свободно)
- d. (справа свободно) И (НЕ снизу свободно)
- e. НЕ слева свободно

7. Приведите пример полной формы ветвления и не полной формы ветвления.

Команда ветвления

Полная форма:

```
если <проверка условия>  
    то    <последовательность команд-1>  
    иначе <последовательность команд-2>  
все
```

Сокращенная форма:

```
если <проверка условия>  
    то    <последовательность команд-1>  
все
```

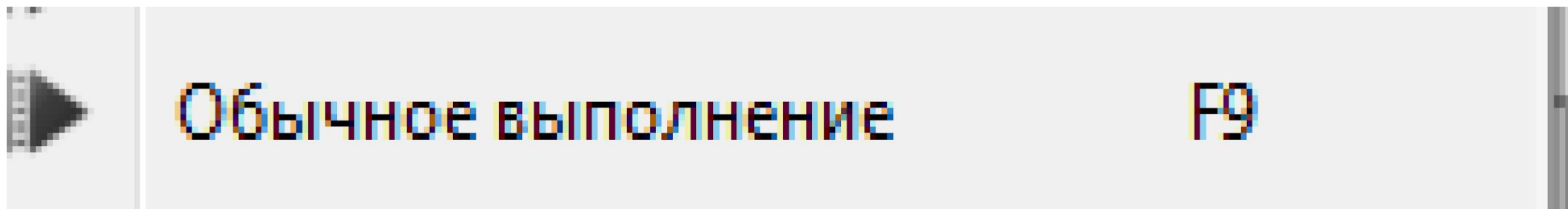
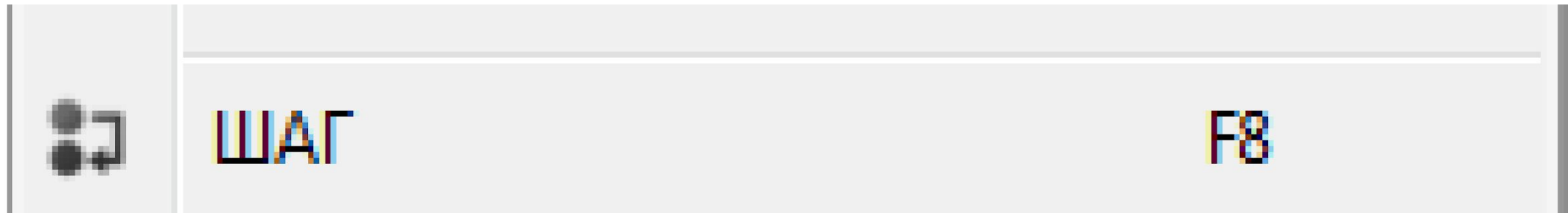
Пример

```
если (справа свободно) И (не снизу свободно) то  
    вправо  
все
```


8. Что такое НЦ пока и КЦ?

- НЦ-Начало цикла
- КЦ-конец цикла

9. Что означают горячие клавиши F8 и F9?



- Esc,1
- Esc,F(A)
- Esc,W(Ц)
- Esc,G(П)

использовать Робот Esc, 1

алг-нач-кон

Esc, A

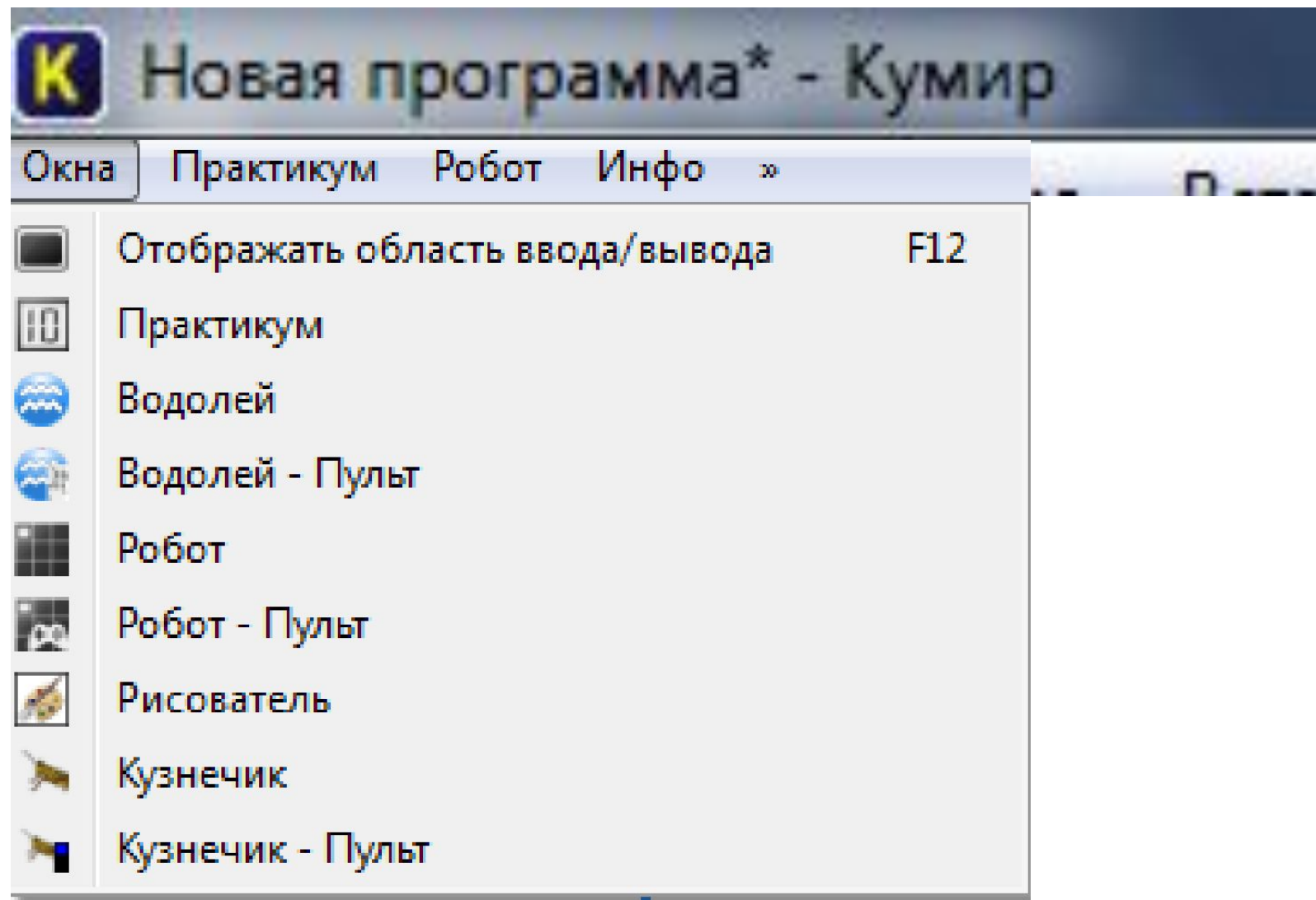
нц-кц

Esc, Ц

нц-пока-кц

Esc, П

11. Обозначение «окна Робота»?



12. Что произойдет, если робот заденет стенку?