

## Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на задание 11 оценивается 1 баллом.

Номер задания	Правильный ответ
11	9

*Участникам предлагалось два задания: задание 12.1 и задание 12.2. Они могли решать оба задания или одно из них по своему выбору. Задание 12.2 является усложнённым вариантом задания 12.1, оно содержит дополнительные требования к программе.  
Максимальная оценка за правильную программу к заданию 12.1 – 2 балла.  
Максимальная оценка за правильную программу к заданию 12.2 – 4 балла.  
Если сданы две программы, то каждая из них оценивается независимо, в итоговый результат выставляется бóльшая из двух оценок.*

12.1

## Содержание верного ответа и указания по оцениванию

(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

Команды исполнителя будем записывать жирным шрифтом, а комментарии, поясняющие алгоритм и не являющиеся его частью, – курсивом. Начало комментария будем обозначать символом «|».

| Двигаемся вправо на 1 клетку, затем влево на 4 клетки и закрашиваем все клетки на пути.

**вправо**  
**нц 4 раз**

**закрасить**  
**влево**

**кц**

| Двигаемся вниз на 5 клеток.

**нц 5 раз**  
**вниз**

**кц**

| Обходим стену.

**вправо**

| Двигаемся вверх на 4 клетки.

**нц 4 раз**  
**вверх**

**кц**

| Двигаемся вправо на 3 клетки, закрашивая все клетки на пути, и закрашиваем последнюю клетку.

**нц 3 раз**  
**закрасить**  
**вправо**

**кц**

**закрасить**

| Двигаемся вправо, пока не дойдём до конца горизонтальной стены, и возвращаемся на 1 клетку влево.

**нц пока снизу стена**  
**вправо**

**кц**

**влево**

| Двигаемся влево пока не дойдём до конца горизонтальной стены, закрашивая все клетки.

**нц пока снизу стена**  
**закрасить**  
**влево**

**кц**

| Обходим угол.

**вниз**

| Двигаемся вниз, пока не дойдём до конца вертикальной стены и обходим стену.

**нц пока справа стена**  
**вниз**

**кц**

**вправо**

| Двигаемся вверх, пока не дойдём до горизонтальной стены.

**нц пока сверху свободно**  
**вверх**

**кц**

| Двигаемся вправо до конца горизонтальной стены, закрашивая все клетки на пути, и закрашиваем последнюю клетку.

**нц пока справа свободно**  
**закрасить**  
**вправо**

**кц**

**закрасить**

Возможны и другие варианты решения

Указания по оцениванию	Баллы
Алгоритм содержит 3 циклических алгоритма (нц раз кц или нц пока кц), правильно работает, закрашивает нужные клетки	2
Алгоритм НЕ содержит 3 циклических алгоритма, но правильно работает, закрашивает нужные клетки. ИЛИ Алгоритм содержит 3 циклических алгоритма. Робот не разбивается, алгоритм завершается, но: 1) закрашено не более 3 лишних клеток; 2) остались незакрашенными не более 3 клеток из числа тех, которые должны были быть закрашены	1
Задание выполнено неверно, т. е. не выполнены условия, позволяющие поставить 1 или 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

12.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)
<p>Команды исполнителя будем записывать жирным шрифтом, а комментарии, поясняющие алгоритм и не являющиеся его частью, – курсивом. Начало комментария будем обозначать символом « ».</p> <p><i>  Двигаемся вправо, пока не дойдём до конца горизонтальной стены, и возвращаемся на 1 клетку влево.</i></p> <p><b>нц пока снизу стена</b> <b>вправо</b></p> <p><b>кц</b> <b>влево</b></p> <p><i>  Двигаемся влево пока не дойдём до конца горизонтальной стены, закрашивая все клетки.</i></p> <p><b>нц пока снизу стена</b> <b>закрасить</b> <b>влево</b></p> <p><b>кц</b> <i>  Обходим угол.</i></p> <p><b>вниз</b> <i>  Двигаемся вниз, пока не дойдём до конца вертикальной стены и обходим стену.</i></p> <p><b>нц пока справа стена</b> <b>вниз</b></p> <p><b>кц</b> <b>вправо</b></p> <p><i>  Двигаемся вверх, пока не дойдём до горизонтальной стены.</i></p> <p><b>нц пока сверху свободно</b> <b>вверх</b></p> <p><b>кц</b> <i>  Двигаемся вправо до конца горизонтальной стены, закрашивая все клетки на пути, и закрашиваем последнюю клетку.</i></p> <p><b>нц пока справа свободно</b> <b>закрасить</b> <b>вправо</b></p> <p><b>кц</b> <b>закрасить</b></p> <p>Возможны и другие варианты решения</p>

<b>Указания по оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Алгоритм правильно работает при всех допустимых исходных данных	4
При всех допустимых исходных данных верно следующее: 1) выполнение алгоритма завершается, и при этом Робот не разбивается; 2) закрашено не более 10 лишних клеток; 3) остались незакрашенными не более 10 клеток из числа тех, которые должны были быть закрашены	3
Алгоритм содержит 3 циклических алгоритма (нц-раз-кц или нц-пока-кц) правильно работает, закрашивает нужные клетки для обстановки, описанной в задании 12.1.	2
Алгоритм НЕ содержит 3 циклических алгоритма, но правильно работает для обстановки, описанной в задании 12.1. ИЛИ Алгоритм содержит 3 циклических алгоритма, правильно работает для обстановки, описанной в задании 12.1, но при этом: 1) закрашено не более 3 лишних клеток; 2) остались незакрашенными не более 3 клеток из числа тех, которые должны были быть закрашены	1
Задание выполнено неверно, т. е. не выполнены условия, позволяющие поставить 4, 3, 2 или 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>4</i>

### Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы – 16.

*Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале*

<b>Отметка по пятибалльной шкале</b>	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
Первичные баллы	0–4	5–9	10–13	14–16