

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на задание 11 оценивается 1 баллом.

Номер задания	Правильный ответ
11	8

*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, закрашиваем её, затем влево на 3 клетки и закрашиваем все клетки на пути.

**вправо
закрасить
нц 3 раз**

**влево
закрасить**

кц

| Двигаемся вниз на 4 клетки.

нц 4 раз

вниз

кц

| Обходим стену.

влево

| Двигаемся вверх на 5 клеток.

нц 5 раз

вверх

кц

| Двигаемся вправо на 4 клетки, закрашивая все клетки на пути.

нц 4 раз

**вправо
закрасить**

кц

| Двигаемся вправо, пока не дойдём до вертикальной стены.

**нц пока справа свободно
вправо**

кц

| Закрасим угловую клетку.

закрасить

| Двигаемся влево до вертикальной стены, закрашивая все клетки на пути.

нц пока слева свободно

влево

закрасить

кц

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

нц пока слева стена

вниз

кц

| Обходим стену.

влево

вверх

| Двигаемся вверх, пока не дойдём до конца вертикальной стены, затем вправо на 1 клетку.

нц пока справа стена

вверх

кц

вправо

| Двигаемся вправо до конца горизонтальной стены, закрашивая все клетки на пути.

нц пока снизу стена

закрасить

вправо

кц

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 вертикальной стены.</i> нц пока справа свободно вправо кц <i> Закрасим угловую клетку.</i> закрасить <i> Двигаемся влево до вертикальной стены, закрашивая все клетки на пути.</i> нц пока слева свободно влево закрасить кц <i> Двигаемся вниз, пока не дойдём до конца вертикальной стены.</i> нц пока слева стена вниз кц <i>Обходим стену.</i> влево вверх <i> Двигаемся вверх, пока не дойдём до конца вертикальной стены, затем вправо на 1 клетку.</i> нц пока справа стена вправо кц вправо <i> Двигаемся вправо до конца горизонтальной стены, закрашивая все клетки на пути.</i> нц пока снизу стена закрасить вправо кц Возможны и другие варианты решения</p>

Указания по оцениванию	Баллы
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

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