

|  |
| --- |
|  |
| Содержание верного ответа и указания по оцениванию(допускаются иные формулировКи ответа, не искажающие его смысла) |
| Решение для Microsoft EXcel и для OpenOftice.org CalcПервая формула используется для русскоязычной записи функций, вторая — для англоязычной. В ячейку F2 запишем формулу**=C2+D2**Скопируем формулу во все ячейки диапазона F3:F1001.В ячейку H2 запишем формулу**=СЧЁТЕСЛИ(F2:F1001; ”>140")****=COUNTIF(F2:F1001; ”>140”)**В ячейку НЗ запишем формулу**=СУММЕСЛИ(В2:В1001;”>70”;С2:С1001)/СЧЁТЕСЛИ(В2:В1001;”>70")****=SUMIF(B2:B1001;”>70”;C2:C1001)/ COUNTIF(B2:B1001;”>70”)**Возможны и другие варианты решения.Если задание выполнено правильно, и при выполнении задания использовались файлы, специально подготовленные для проверки выполнения данного задания, то должны получиться следующие ответы:На первый вопрос : 314. На второй вопрос : 58,53. |
| **Указания по оцениванию**  |
| Получены правильные ответы на оба вопроса. Допустима запись ответа в другие ячейки (отличные от тех, которые указаны в задании), при условии правильности полученных ответов. Допустима запись ответов с большей точностью. | 2 |
| Получен правильный ответ только на один из двух вопросов. | 1 |
| Правильные ответы не получены ни на один из вопросов. | о |
| *Максимальный балл* | *2* |







# *!*

|  |
| --- |
|  |
| **Содержание верного ответа и укязяния по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)** |
| Команды исполнителя будем записывать жирнъім шрнфтом, а комментарии, поясняющие алтритм и не являющиеся em частью, — курсивом. Начало комментария будем обозначать снмволом «Ј».*Закрашиваем клетку, двигаемся на 1 шаг влево,***закрасить**влево*Двигаемся вниз под лестницей, закрашивая нужные клетки на nymu, пока не дойдём до самой нижней ступеньки лестницы*нц пока не слева свободно закраситьвлево закрасить влево*Закрасим угловую клетку и переместимся на клетку выше*закрасить влево вверх*Двигаемся вверх до конца поднимающейся лестницы, закрашивая нужные клетки на nymu*нц пока не справа свободнозакрасить влево закрасить влево вверхВозможны и другие варианты решения.Допускается использование иного синтаксиса инструкций исполнителя, более привычного для учащихся. Допускается наличие отдельных синтаксических ошибок, не искажающих замысла автора решения |
| Указания по оцениванию | Баллы |
| Алгоритм правильно работает при всех допустимых исходных данных | 2 |
| 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
 | 1 |
| Задание выполнено неверно, то есть не выполнены условия, позволяющие поставить l или 2 балла | 0 |
| *Максимальный балл* | *2* |

*'*



 









,

i '

,

i

,

,

,

|  |
| --- |
|  |
| Содержание верного ответя и указяввя по оцевивянвю (допускаіотся иные формулировки ответа, не искажаюіцне его сммсла) |
| Решением является программа, записанная на любом языке программирования. Пример верного решения, записанного на языке Паскаль:var а, s: integer; begins:= 0;readln(a);while a<>0 do beginif (а mod 6 = 0) and (а mod 10 = 4) then s := s + а;readln(a); end; writeln(s)end.Возможны и другие варианты решения.Для проверки правильности работьт программы необходимо использовать следующие тесты: |
| Указания по оценнванню |  |
| Предложено верное решение. Программа правильно работает на всех приведённых выте тестах.Программа может быть записана на любом языке программирования | 2 |
| Программа выдаёт неверный ответ на одном из тестов, приведённых выше. Например, решение, в котором неверно задано условие отбора чисел:if (а mod 6 = 0) or (а mod 10 = 4),вьщаст неправильный ответ на тесте № 1 | 1 |
| Программа выдаёт на тестах неверныс ответы, отличные от описанных в критерии на 1 | 0 |
| *Максимальный балл* |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ne | Входхыедахные | Выходныедаххые |
| 1 | 24 | 78 |
|  | 44 |  |
|  | 12 |  |
|  | 54 |  |
|  | 0 |  |
| 2 | 410 |  |
| 3 | 240 | 24 |