Система оценивания районной репетиционной работы по информатике и ИКТ в форме единого государственного экзамена в 11-х классах в 2019-2020 учебном году

Часть 1

За правильный ответ на задания 1—23 ставится 1 балл; за неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов.

Часть 2 Критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом 24.

Указания по оцениванию	Баллы
Обратите внимание! В задаче требовалось выполнить четыре дей-	
ствия:	
1) указать, что выведет программа при конкретном входном числе;	
2) указать пример входного числа, при котором программа выдаёт	
верный ответ;	
3) исправить первую ошибку;	
4) исправить вторую ошибку.	
Для проверки правильности выполнения п. 2) нужно формально	
выполнить исходную (ошибочную) программу с входными дан-	
ными, которые указал экзаменуемый, и убедиться в том, что ре-	
зультат, выданный программой, будет таким же, как и для пра-	
вильной программы.	
Для действий 3) и 4) ошибка считается исправленной, если выпол-	
нены оба следующих условия:	
а) правильно указана строка с ошибкой;	
б) указан такой новый вариант строки, что при исправлении дру-	
гой ошибки получается правильная программа.	
Выполнены все четыре необходимых действия, и ни одна верная	3
строка не указана в качестве ошибочной.	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 3 балла. Имеет	2
место одна из следующих ситуаций:	
а) выполнены три из четырёх необходимых действий. Ни одна	
верная строка не указана в качестве ошибочной;	
б) выполнены все четыре необходимых действия. Указано в каче-	
стве ошибочной не более одной верной строки.	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 2 или 3 балла.	1
Выполнены два из четырёх необходимых действий.	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 1, 2 или 3 балла.	0
Максимальный балл	3

Указания по оцениванию	Баллы
1. В алгоритме, записанном на языке программирования, допуска-	
ется наличие отдельных синтаксических ошибок, не искажающих	
замысла автора программы.	
2. Эффективность алгоритма не имеет значения и не оценивается.	
3. Допускается запись алгоритма на языке программирования, от-	
личном от языков, приведённых в условии. В этом случае должны	
использоваться переменные, аналогичные описанным в условии.	
Если язык программирования использует типизированные пере-	
менные, описания переменных должны быть аналогичны описа-	
ниям переменных на Алгоритмическом языке. Использование не	
типизированных или необъявленных переменных возможно только	
в случае, если это допускается языком программирования; при этом	
количество переменных и их идентификаторы должны соответ-	
ствовать условию задачи.	
4. Допускается формат вывода массива, отличный от указанного,	
например, в строчку.	
Предложен правильный алгоритм, который изменяет исходный	2
массив и выводит в качестве результата изменённый массив	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 2 балла. При этом	1
предложено в целом верное решение, содержащее не более одной	
ошибки из числа следующих:	
1) в цикле происходит выход за границу массива;	
2) не инициализируется или неверно инициализируется минимум;	
3) неверно осуществляется проверка делимости на 6;	
4) проверяется делимость на 6 не элемента массива, а его индекса;	
5) в сравнении с минимумом перепутаны знаки «больше» и	
«меньше»;	
6) сравнение с минимумом производится для индекса элемента мас-	
сива, а не для его значения;	
7) неверно составлено логическое условие (например, используется	
or вместо and);	
8) исходный массив не изменяется;	
9) изменяются не все требуемые элементы (например, только пер-	
вый или последний из них);	
10) отсутствует вывод ответа, или ответ выводится не полностью	
(например, только один элемент массива ввиду пропущенного	
цикла вывода элементов или операторных скобок);	
11) используется переменная, не объявленная в разделе описания	
переменных;	
12) не указано или неверно указано условие завершения цикла;	
13) индексная переменная в цикле не меняется (например, в цикле	
while) или меняется неверно.	

Ошибок, перечисленных в п. 1–13, две или больше, или алгоритм	0
сформулирован неверно (в том числе при отсутствии в явном или	
неявном виде цикла поиска нужного элемента).	
Максимальный балл	2

26.

Указания по оцениванию	Баллы
В задаче требуется выполнить три задания. Их трудность возрас-	
тает. Количество баллов в целом соответствует количеству выпол-	
ненных заданий (подробнее см. ниже). Ошибка в решении, не иска-	
жающая основного замысла и не приведшая к неверному ответу,	
например, арифметическая ошибка при вычислении количества	
камней в заключительной позиции, при оценке решения не учиты-	
вается.	
Задание 1 выполнено, если выполнены оба пункта: а) и б), т.е. для	
π п. a) перечислены все значения S , удовлетворяющие условию (и	
только они), для п. б) указано верное значение S (и только оно).	
Задание 2 выполнено, если правильно указана позиция, выигрыш-	
ная для Пети, и описана соответствующая стратегия Пети – так, как	
это сделано в примере решения, или другим способом, например, с	
помощью дерева всех возможных при выбранной стратегии Пети	
партий (и только их).	
Задание 3 выполнено, если правильно указана позиция, выигрыш-	
ная для Вани, и построено дерево всех возможных при Ваниной	
стратегии партий (и только их). Во всех случаях стратегии могут	
быть описаны так, как это сделано в примере решения, или другим	
способом.	
Выполнены задания 1, 2 и 3.	3
Не выполнены условия, позволяющие поставить 3 балла, и выпол-	2
нено одно из следующих условий.	
1. Выполнено задание 3.	
2. Выполнены задания 1 и 2.	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 2 или 3 балла, и	1
выполнено одно из следующих условий.	
1. Выполнено задание 1.	
2. Выполнено задание 2.	
Не выполнено ни одно из условий, позволяющих поставить 1, 2	0
или 3 балла	
Максимальный балл	3

Указания по оцениванию	Баллы
Если в работе представлены две программы решения задачи, то	
каждая из них независимо оценивается по указанным ниже крите-	
риям, итоговой считается большая из двух оценок. Описание алго-	
ритма решения без программы оценивается в 0 баллов	
Программа правильно работает для любых входных данных произ-	4
вольного размера при условии исправления в ней не более трёх син-	
таксических ошибок из приведённого ниже списка допустимых	
ошибок. Используемая память не зависит от количества прочитан-	
ных чисел, а время работы пропорционально этому количеству. До-	
пускается наличие в тексте программы до трёх синтаксических	
ошибок одного из следующих видов:	
1) пропущен или неверно указан знак пунктуации;	
2) неверно написано, пропущено или написано лишнее зарезерви-	
рованное слово языка программирования;	
3) не описана или неверно описана переменная;	
4) применяется операция, не допустимая для соответствующего	
типа данных.	
Если одна и та же ошибка встречается несколько раз, это считается	
за одну ошибку.	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 4 балла. Про-	3
грамма работает правильно для любых входных данных произволь-	C
ного размера при условии исправления в ней не более пяти синтак-	
сических ошибок из приведённого в критериях на 4 балла списка и	
не более одной ошибки из приведённого ниже списка содержатель-	
ных ошибок. Время работы пропорционально количеству введён-	
ных чисел, но может существенно зависеть от т. Допускается нали-	
чие не более одной содержательной ошибки следующих видов:	
1) допущена ошибка при вводе данных (например, не считывается	
значение N, или числа могут быть считаны, только если будут за-	
писаны в одной строке через пробел);	
2) неверная инициализация или её отсутствие там, где она необхо-	
дима;	
3) используется неверный тип данных, при этом ошибка не является	
синтаксической;	
4) не более одного раза используется одна переменная (или кон-	
станта) вместо другой, или не более одного раза используется один	
знак операции вместо другого, или не более одного раза использу-	
ется одно зарезервированное слово языка программирования вме-	
сто другого, при этом ошибка неявляется синтаксической;	
5) служебное слово else относится не к тому if, к какому следует;	
6) отсутствует вывод ответа, или выводится значение не тех пере-	
менных;	

7) выход за границу массива (в частности, при обращении к m-му	
элементу массива с индексами от 0 до m-1, даже если он суще-	
ствует, но не заполнен нужным значением);	
8) не выполнен или неверно выполнен учёт элементов, остаток от	
деления, которых на т равен 0.	
3 балла также ставится за программу, в которой нет содержатель-	
ных ошибок, но используемая память зависит от количества прочи-	
танных чисел (например, входные данные запоминаются в массиве,	
контейнере STL в C++ или другой аналогичной структуре данных).	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 3 или 4 балла. Про-	2
грамма работает верно, эффективно по времени при условии ис-	
правления не более трёх содержательных ошибок, описанных в	
критериях на 3 балла и аналогичных им, и не более девяти синтак-	
сических ошибок, указанных в критериях на 4 балла. При этом в	
программе могут быть опущены с помощью многоточия однотип-	
ные действия, связанные с рассмотрением каждого из остатков от	
деления на т. Не допускается выставление 2 баллов за программу,	
если в ней учитываются суммы вида a[i]+a[i] (в том числе в алго-	
ритме без хранения элементов последовательности).	
2 балла также ставится за корректное переборное решение, в кото-	
ром все числа сохраняются в массиве (или другой аналогичной	
структуре) и рассматриваются все возможные пары. В цикле реали-	
зации переборного алгоритма не допускаются выход индексов за	
границы массива, а также любые логические ошибки.	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 2, 3 или 4 балла.	1
При этом программа описывает в целом правильный алгоритм (эф-	
фективный или нет) и в ней присутствует не менее двух элементов	
решения из перечисленных ниже, возможно, реализованных с	
ошибками:	
 учитывается условие a[i] > a[j]; 	
• проверяется делимость суммы на т;	
• ищется пара с максимальной суммой.	
В случае, если в любом решении содержится не более одного из	
указанных элементов, программа оценивается в 0 баллов.	
Не выполнены критерии, позволяющие поставить 1, 2, 3 или 4	0
балла.	
Максимальный балл	4