|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант I** | |
| **1.Алгоритм** — это … | а) правила выполнения определенных действий;  б) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд;  в) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей;  г) набор команд для компьютера;  д) протокол вычислительной сети. |
| 2.Суть такого свойства алгоритма как  ***массовость*** заключается в том, что… | а) алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов);  б) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;  в) алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа;  г) при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату;  д) исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма. |
| ***3.Объект*** блок-схемы - | а) указание на начало и конец алгоритма;  б) организация ввода и вывода данных;  в) выполнение действий или группы действий;  г) выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от выполнения условия. |
| 4.Алгоритм называется ***линейным, …*** | а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;  б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;  в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;  г) если он представим в табличной форме;  д) если он включает в себя вспомогательный алгоритм. |
|  | |
| **Вариант II** | |
| 1.От любого ***исполнителя не требуется*** … | а) умения точно выполнять команды;  б) соблюдения последовательности действий алго­ритма;  в) понимание смысла алгоритма;  г) формального выполнения команд алгоритма;  д) выполнения вспомогательных алгоритмов. |
| 2.Суть такого свойства алгоритма как ***понятность***  заключается в том, что … | а) алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов);  б) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;  в) алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа;  г) при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату;  д) исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма. |
| 3. | а) указание на начало и конец алгоритма;  б) организация ввода и вывода данных;  в) выполнение действий или группы действий;  г) выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от выполнения условия. |
| 4.Алгоритм включает в себя ***ветвление*, …** | а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;  б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;  в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;  г) если он представим в табличной форме;  д) если он включает в себя вспомогательный алгоритм. |
|  | |
| **Вариант III** | |
| 1.Суть такого свойства алгоритма **как *результативность*** заключается в том, что… | а) алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов);  б) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;  в) алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа;  г) при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату;  д) исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма. |
| 2.Суть такого свойства алгоритма как  ***дискретность*** заключается в том, что … | а) алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов);  б) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;  в) алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа;  г) при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату;  д) исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма. |
| ***3.Объект*** блок-схемы - … | а) указание на начало и конец алгоритма;  б) организация ввода и вывода данных;  в) выполнение действий или группы действий;  г) выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от выполнения условия. |
| 4.Алгоритм называется ***циклическим, …*** | а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;  б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;  в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;  г) если он представим в табличной форме;  д) если он включает в себя вспомогательный алгоритм. |
|  | |
| **Вариант IV** | |
| ***1.Блок-схемой*** алгоритма называют … | а) текстовое представление алгоритма;  б) графическое представление алгоритма;  в) словесное описание;  г) представление алгоритма с использованием программного кода;  д) программный код. |
| 2.Суть такого свойства алгоритма как ***детерминируемость*** заключается в том, что … | а) алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов);  б) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;  в) алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа;  г) при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату;  д) исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма. |
| ***3.Объект*** блок-схемы - | а) указание на начало и конец алгоритма;  б) организация ввода и вывода данных;  в) выполнение действий или группы действий;  г) выбор направления выполнения алгоритма в зависимости от выполнения условия. |
| **4. *Программой*** *называется …* | а) алгоритм, записанный на языке программирования;  б) понятное и точное предписание исполнителю выполнить конечную последовательность команд, приводящую от исходных данных к искомому результату;  в) совокупность действий;  г) перечисление этапов действий для выполнения конкретной задачи;  д) программное описание последовательности действий. |