Контрольная работа № 1 по теме введение в программирование

ВАРИАНТ_1

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;

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;

3. Алгоритм называется линейным:

а)если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;

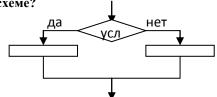
б)если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;

в)если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;

д)если он включает в себя вспомогательный алгоритм.

4. Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-схеме?

- 1) цикл;
- 2) ветвление;
- 3) подпрограмма;
- 4) линейная.



5. Напишите номера примеров, где оператор присваивания или имя переменной написаны неверно

- 1) A := 5 + 5;
- 2) C = D\$;
- 3) r := 30;
- 4) a = c = 5.

6. Чему будут равны значения переменных А и В после выполнения всех операторов

$$A := 3$$
; $B := 6$; $A := 2*A - B$; $B := A + 22$

7. Что напечатается в результате выполнения программы, если ввести следующие данные A=5, B=7

алг вычислить выражение нач ввод A, B если A > B то S := A + 2 иначе $S := B^2$ все вывод S

8. Составить программу вычисления площадь круга.

Контрольная работа № 2 по теме введение в программирование

ВАРИАНТ-2

1. **А**лгоритм — 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;

2. Свойство 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) исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма.

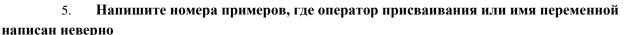
3. Алгоритм называется циклическим:

- а) если он включает в себя вспомогательный алгоритм.
- 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 составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;

4. Алгоритмическая структура какого типа изображена на

блок-схеме?

- а) цикл;
- б) ветвление;
- в) подпрограмма;
- г) линейная.



- 1) 5 + 5 := A;
- 2) A2\$ = "Программа";
- 3) C + D\$;
- 4) game := 30;
- 5) a=c=5

6. Чему будут равны значения переменных А и В после выполнения всех операторов:

$$A := 3;$$
 $B := 5;$ $A := 2*A - B;$ $B := (-A)^2$

7. Что напечатается в результате выполнения программы, если ввести

следующие данные А=10, В=8

алг вычислить выражение

ввод А, В

если A > = B то S := -A/(2+B) иначе S := B+A все

вывод S

конец

8. Составить программу вычисления площади прямоугольника

