|  |  |
| --- | --- |
| Словесно-формульное описание алгоритма | Блок-схема алгоритма |
| 1. Ввести числовые значения переменных x, y и z. 2. Вычислить a по формуле:   a = x + y + z.   1. Вычислить b по формуле:   b = xyz.   1. Если a>b, то перейти к п. 5, иначе перейти к п. 7 2. Вычислить c по формуле и перейти к п. 6:   c = 3a.   1. Напечатать значение c. 2. Вычислить c по формуле и перейти к п. 8:   d = 3b.   1. Напечатать значение d. 2. Конец вычислений. | нет  да  Начало  Конец  a>b  Вывод c  с = 3a  Вывод d  d = 3b  b = xyz  a = x + y + z.  Ввод x, y, z |

1-3

|  |  |
| --- | --- |
| Словесно-формульное описание алгоритма | Блок-схема алгоритма |
| 1. Ввести числовые значения переменных a, b и c. 2. Если a<>0, b<>0, c<>0, то перейти к п. 3, иначе перейти к п. 5. 3. Вычислить x по формуле и перейти к п. 4:   x = .   1. Напечатать значение x. 2. Вычислить y по формуле и перейти к п. 6:   y = (a + b + c)/3.   1. Напечатать значение y. 2. Конец вычислений. | x = .  Вывод y  y = (a + b + c)/3  нет  Начало  a<>0  b<>0  c<>0  да  Конец  Вывод x |

4-3

|  |  |
| --- | --- |
| Словесно-формульное описание алгоритма | Блок-схема алгоритма |
| 1. Ввести числовые значения переменных a, b и c. 2. Если a>b, a>c, то перейти к п. 3, иначе перейти к п. 5. 3. Вычислить по формуле:   d = a.   1. Напечатать значение d. 2. Если a>b, c>a, то перейти к п. 8 3. Вычислить по формуле:   d = c.   1. Напечатать значение d. 2. Вычислить по формуле и перейти к п. 9:   d = b.   1. Напечатать значение d. 2. Конец вычислений. | d = b  Вывод d  нет  да  Вывод d  Вывод d  d = c  a>b  c>a  d = a  да  нет  a>b  a>c  Начало  Конец |

4-11

|  |  |
| --- | --- |
| Словесно-формульное описание алгоритма | Блок-схема алгоритма |
| 1. Ввести числовые значения переменных x1, y1 и x2. 2. Вычислить a по формуле:   a = x + y + z.   1. Если x1>y1, x1>z2, то перейти к п. 4, иначе перейти к п. 5 2. Напечатать значение x1. 3. Если y1>z2б y1>z2, то перейти к п.6, иначе перейти к п.7. 4. Напечатать значение y1. 5. Напечатать значение z2 6. Конец вычислений. | да  Вывод z2  нет  y1>z2  y1>z2  x1>y1  x1>z2  да  Начало  Конец  Вывод x1  Вывод y1  Ввод x1, y1, z2 |

1-2

1-12

|  |  |
| --- | --- |
| Словесно-формульное описание алгоритма | Блок-схема алгоритма |
| 1. Ввести числовые значения переменных x, y и z. 2. Вычислить по формуле:   a = (x + y + z)/2   1. Вычислить по формуле:   b = xyz.   1. Вычислить по формуле:   c = xy   1. Если a<b, то перейти к п. 6, иначе перейти к п. 7 2. Вычислить по формуле:   d = a   1. Вычислить по формуле:   d = b   1. Если c>y, то перейти к п. 9, иначе перейти к п. 10 2. Вычислить по формуле:   k = c   1. Вычислить по формуле:   k = y   1. Вычислить по формуле: p= d + k 2. Напечатать значение p 3. Конец вычислений. | Вывод p  Конец  a = (x + y + z)/2  b = xyz  c = xy  нет  да  нет  да  k = c  d = a  p = d + k  c>y  a<b  k = y  d = b  Ввод x, y, z  Начало |

|  |  |
| --- | --- |
| Словесно-формульное описание алгоритма | Блок-схема алгоритма |
| 1. Ввести числовые значения переменных Y 2. Если Y mod 4 = 0, то перейти к п. 4, иначе перейти к п. 5. 3. Если Y mod 100 = 0, то перейти к п. 4, иначе перейти к п. 6. 4. Если Y mod 400 = 0, то перейти к п. 6, иначе перейти к п. 5. 5. Напечатать «Обычный». 6. Напечатать «Високосный». 7. Конец вычислений. | нет  нет  да  Ввод Y  Y mod 4 = 0  Начало  да  нет  Конец  Вывод «Обычный»  Вывод «Високосный»  да  Y mod 400 = 0  Y mod 100 = 0 |

4-7

|  |  |
| --- | --- |
| Словесно-формульное описание алгоритма | Блок-схема алгоритма |
| 1. Ввести числовые значения переменных x, y и z. 2. Вычислить по формуле:   a = xy  b = yz.  c = zx   1. Если x>y, x>z, то перейти к п. 4, иначе перейти к п. 5. 2. Вычислить по формуле:   d = x   1. Если y>z, y>x, то перейти к п. 6, иначе перейти к п. 7. 2. Вычислить по формуле:   d = y   1. Вычислить по формуле:   d = z   1. Если a<b, a<c, то перейти к п. 9, иначе перейти к п. 10. 2. Вычислить по формуле:   k = a   1. Если b<c, b<a, то перейти к п. 11, иначе перейти к п. 12. 2. Вычислить по формуле:   k = b   1. Вычислить по формуле:   k = c   1. Вычислить по формуле: p= d \* k 2. Напечатать значение p 3. Конец вычислений. | Конец  Вывод p  да  да  да  да  нет  нет  нет  нет  d = z  k = b  k = c  d = y  k = a  b<c  b<a  a<b  a<c  x>y  x>z  y>z  y>x  d = x  a = xy  b = yz  c = zx  p = d \* k  Ввод x, y, z  Начало |

1-11

|  |  |
| --- | --- |
| Словесно-формульное описание алгоритма | Блок-схема алгоритма |
| 1. Ввести числовые значения переменных A, B. 2. Если A<B, то перейти к п. 3, иначе перейти к п. 4. 3. Напечатать “Правильная”. 4. Напечатать «Неправильная». 5. Конец вычислений. | Конец  Вывод «Правильная»  нет  Вывод «Неправильная»  да  Ввод A, B  Начало  A<B |

4-13