1. Написать программу нахождения наибольшего целого числа из трех введенных с клавиатуры.
2. Составьте программу, проверяющую, что введенное число является четным или нечетным.
3. Составьте программу, определяющую, лежит ли точка с указанными координатами в круге радиуса R с центром в начале координат
4. Составьте программу для вычисления числа дней в месяце по введенному номеру месяца.
5. Найти наименьшее из 4-х введенных с клавиатуры чисел
6. Ракета запускается с Земли со скоростью V(км.час) в направлении движения Земли по орбите вокруг Солнца. Составьте программу, определяющую результат запуска ракеты в зависимости от скорости V. Известно, что при V<7,8 ракета упадет на Землю; при 7,8<V<11,2 ракета станет спутником Земли; при 11,2<V<16,4 ракета станет спутником Солнца; при V>16,4 ракета покинет солнечную систему.
7. Даны круг и квадрат. Составьте программу, определяющую по введенным вами значениям длин стороны квадрата и радиуса круга, одно из утверждений «Круг может быть вписан в квадрат» или «Квадрат может быть вписан в круг».
8. К финалу конкурса лучшего по профессии «Специалист электронного офиса» были допущены трое: Иванов, Петров, Сидоров. Соревнования проходили в три тура. Иванов в первом туре набрал M1 баллов, во втором – N1, в третьем – P1. Петров – соответственно M2, N2, P2. Сидоров – M3, N3, P3. Составьте программу, определяющую, сколько баллов набрал победитель, все данные считтываются с клавиатуры. Победитель определяется по победам в турах, общей сумме баллов, в противном случае место делится.
9. Составьте программу, реализующую эпизод применения компьютера в книжном магазине. Компьютер запрашивает стоимость книг и сумму денег, внесенную покупателем. Если сдачи не требуется, печатает на экране «Спасибо». Если денег внесено больше, то печатает «Возьмите сдачу» и указывает сумму сдачи. Если денег недостаточно, то печатает об этом сообщение и указывает размер недостающей суммы.
10. Составьте программу, которая по введенному вами K – числу грибов печатает фразу «Мы нашли в лесу K грибов», причем согласовывает окончание слова «гриб» с числом K. Количество грибов может быть любым целым числом: 1, 3, 34, 127 и т.д.
11. Составьте программу, которая для числа K (от 1 до 99), введенного вами, напечатает фразу «Мне K лет», где K – введенное число, при этом в нужных случаях слово «лет» заменяя на «год» или «года». Например, при K=70 «Мне 70 лет», при K=15 «Мне 15 лет», при K=23 «Мне 23 года», при K=31 «Мне 31 год».
12. Даны действительные числа a, b, c, d. Если a<=b<=c<=d, то каждое число заменить наибольшим из них; если a>b>c>d, то числа оставить без изменения; в противном случае все числа заменяются их квадратами.
13. Определить количество знаков в натуральном числе от 0 до 1000, не прибегая к строковым переменным.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |

1. Квадраты при игре в крестики-нолики занумерованы, как показано на рисунке. Заданы номера трех квадратов: N1, N2, N3, причем N1<N2<N3. Проверить, лежат ли квадраты:

На одной диагонали

На одной вертикали

На одной горизонтали