

1. Да се напише програма, която извежда на екрана всички трицифрени числа, сумата от цифрите, на които е двуцифрено число, което се дели на 3.
2. Да се напише програма, която извежда всички четирицифрени числа, които имат поне две еднакви цифри.
3. Да се въведат две числа a и b от клавиатурата и да се намерят:
 - общите им делители;
 - най-голям общ делител на двете числа;
 - сумата от числата между a и b , които се делят на 7;
 - числата между a и b , които са прости числа;
 - сумата на числата между a и b , които се делят на 5 и 3 едновременно.
4. Тухла с размери x , y , z в см трябва да премине през парче ламарина. Каква е минималната площ в кв. см, която трябва да се изреже, за да мине тухлата.
5. Да се напише програма, която намира произведението на две числа a и b , като се използва само операция събиране.
6. Всички 5-цифрени числа със свойството втората и четвъртата им цифра да са равни на сбора на съседните си цифри образуват едно множество. Да се напише програма, която за въведено от клавиатурата число определя неговия пореден номер в това множество. Ако числото не е от множеството, да се изведе 0.
7. Напишете програма, която по въведено трицифрено число намира и извежда разликата между най-голямото и най-малкото трицифрено число, които се изписват със същите цифри като въведеното.
8. Да се напише програма, която чете цели числа, докато се въведе нула.
9. Да се напише програма, която чете едно число, след което чете още други числа, сумира ги, докато сумата им стане по-голяма от числото.
10. Да се напише програма, която чете числа в интервала 1 и 300, докато се въведе нула. Да се намерят максималното и минималното число в поредицата.
11. Да се отпечата поредицата
1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
12. Да се организира цикъл, в който прочитат 10 числа от клавиатурата. На всяка стъпка от цикъла да се отпечата текущата стойност на брояча и да се прочита по едно число. Ако поредното число е по-голямо от текущата стойност на брояча, цикълът приключва.
13. Дадени са целите числа a , b , c . Да се намерят всички цели числа в интервала $[-9;9]$, за които е изпълнено равенството $ax + by = c$.
14. Да се отпечата всички тройки от цели положителни числа a , b , c , по-малки от 100, за които е изпълнено, че $a^2 + b^2 = c^2$ (питагорови тройки).
15. Група разузнавачи трябвало да проучат състоянието на автопарка на противника. Установили, че противниците притежават леки автомобили с по 4 колела, товарни автомобили с по 6 колела и мотори с кош с по 3 колела. Те преброили общия брой колела N , но загубили описанието превозните средства. Напишете програма, която по въведено число N ($3 < N < 50$) отпечата на отделни редове различните комбинации на превозните средства, като ги подреждате така: първо – броя на леките автомобили, второ – броя на товарните автомобили, трето – броя на моторите с кош.