Цикли. While, for, do-while.  
Използване на break и continue.  
*Задача 1: Да се изведат на екрана числата от 1 до 100.*

*Задача 2: Да се изведат на екрана числат от -20 до 50.*

*Задача 3: Да се изведат на екрана всички нечетни числа от -10*  
*до 10*  
*Задача 4: Да се изведат на екрана числата от 10 до 1 в обратен*  
*ред.*

*Задача 5: Да се въведат от потребителя 2 числа. И да се*  
*изведат на екрана всички числа от по-малкото до по-голямото.*

*Задача 6: Да се прочете число от екрана(конзолата) и да се*  
*изведе сбора на всички числа между 1 и въведеното число.*

*Задача 7: Започвайки от 3, да се изведат на екрана първите n*  
*числа които се делят на 3. Числата да са разделени със запетая.*

*Задача 8:* По зададено число n, да се изведе на екрана таблица по  
следния начин:

*Задача 9:* Да се прочетат 2 числа от клавиатурата А и В.  
Да се изведат всички числа от А до В на степен 2(разделени с  
запетая).Ако някое число е кратно на 3, да се изведе съобщение че  
числото се пропуска „skip 3“.Ако сумата от всички изведени числа (без  
пропуснатите) стане по-голяма от 200, да се прекрати извеждането.

*Задача 10:* Въведете число от клавиатурата и определете дали е  
просто. Просто число е това което се дели САМО на 1 и на себе  
си.  
*Задача 11:* Въведете число N чрез конзолата и изкарайте като  
резултат следния триъгълник с височина N:  
 \*  
 \*\*\*  
\*\*\*\*\*  
.................  
Кaто допълнително упражнение – нарисувайте същия  
триъгълник, но незапълнен.

*Задача 12:* Да се състави програма, която извежда всички  
естествени трицифрени числа, които нямат еднакви цифри т.е.  
100,101, 606 и т.н. не се извеждат.  
*Задача 13:* Да се състави програма, която извежда всички  
естествени трицифрени числа, които имат сбор на цифрите равен  
на дадено число.  
Дадено : sum, където 2>=sum<=27.  
Пример: 26  
Изход: 899, 989, 998.

*Задача 14:* Да се състави програма, която по въведено  
естествено число N от интервала [10..200] извежда в обратен  
ред всички числа, които са кратни на 7 и са по-малки от N.

*Задача 15:* Да се състави програма, която да изчисли сумата на  
всички числа от 1 до въведено число N.  
Пример: 5  
Изход: 15  
Използвайте цикъл do-while.  
*Задача 16:*  
Да се състави програма, чрез която се въвеждат 2 естествени  
числа N, M от интервала [10..5555].  
Програмата, чрез цикъл *for*, да извежда всички числа от  
интервала, които са кратни на 50 в низходящ ред.  
Пример: 25,249  
Изход: 200,150,100, 50.  
*Задача 17:*  
Да се състави програма, която извежда квадрат, чийто страни са  
оформени със знака \*, а вътрешността е запълнена със въведен  
знак.  
Входни данни b - дължина на страната число от интервала  
[3..20], c - желан знак.  
Програмата да използва цикъл *for*.  
Пример: 4 +  
Изход:  
\*\*\*\*  
\*++\*  
\*++\*  
\*\*\*\*

*Задача 18:*  
Да се състави програма, чрез която се въвежда две числа от  
интервала [1..9].  
Програмата да извежда таблицата за умножение.  
Максималната стойност на множителите е определена от 2-те  
числа.  
Пример: 2 2  
Изход:  
1\*1= 1;  
1\*2= 2;  
2\*1= 2;  
2\*2= 4;

*Задача 19:* Да се състави програма, чрез която по въведено  
естествено число от интервала [10..99] се извежда поредица  
числа, при спазване на следните изисквания:  
1) ако предходното число е четно се извежда 0.5\*числото;  
2) ако предходното число е нечетно се извежда 3\*числото +1.  
Извеждането продължава докато не се получи стойност 1.  
Пример: 11  
Изход: 34 17 52 26 13 40 20 10 5 16 8 4 2 1.

*Задача 20:*  
Дадено е наредено тесте карти.  
Наредбата по тежест на карта е: 2,3,4,5,6,7,8,9,10, Вале, Дама,  
Поп, Асо.  
Наредбата по цвят на картите е: спатия, каро, купа, пика.  
Да се създаде програма, чрез която се въвежда N - число от  
интервала [1..51] и се извеждат въведения номер карта и  
останалите по-големи карти от тестето.  
Пример: 47.  
Изход: Поп купа, Поп пика, Асо спатия, Асо каро, Асо купа, Асо  
пика

*Задача 21:*  
Да се състави програма, която извежда първите 10 най-малки  
числа, които се делят на 2, 3 или на 5 и които са по-големи от  
въведено естествено число.  
Числата се извеждат, заедно с техния пореден номер.  
Входни данни: число от интервала [1..999]  
Пример: 1  
Изход: 1:2; 2:3, 3:4, 4:5, 5:6, 6:8, 7:9, 8:10, 9:12, 10:14  
Използвайте цикъл while.

*Задача 22:*  
Да се състави програма, която чрез цикъл while извежда  
таблицата за умножение, но без повторение.  
Т.е. ако е изведено 4\*5 не се извежда 5\*4.

*Задача 23:*  
Едно число X е палиндром, aко се чете еднакво отпред назад и  
отзад напред.  
Да се състави програма, която проверява дали въведено число е  
палиндром.  
Входни данни: N - естествено число от интервала [10 .. 30000].  
Пример: 17571  
Изход: числото е палиндром  
Използвайте цикъл do-while.

*Задача 24:*  
Да се направи програма, която по дадено число N, да изчислява  
N!, т.е. 1\*2\*3\*4...\*N.  
Пример: 5  
Изход: 120  
Използвайте цикъл do-while.