

```

// 01_DrawmanCC1_3_5_10_15.pas
{ Тема. Вложенные циклы
  Задание. Выполните задания для Чертежника cc1, cc3, cc5, cc10, cc15
  Указание. Для генерации задания нажимайте L.
}

// 02_Robotcc18.pas
{ Тема. Вложенные циклы
  Задание. Выполните задания для Робота RBcc18
}
uses Robot;
begin
    Task('cc18');
end.

// 03_Primes.pas
{ Тема. Вложенные циклы
  Задание. Приведён алгоритм определения простоты числа
    (если число простое, то оно выводится)
    Окаймите его циклом по n от 2 до 1000 и
    выведите все простые числа от 2 до 1000
}
begin
    var n := 17;
    var IsPrime := True;
    for var i:=2 to Round(Sqrt(n)) do
        if n mod i = 0 then
            begin
                IsPrime := False;
                break;
            end;
        if IsPrime then
            Print(n);
end.

// 04_Счастливые билеты.pas
{ Тема. Вложенные циклы
  Задание. Определите количество счастливых билетов.
    Билет считается счастливым если сумма его первых трёх цифр равна
    сумме последних трёх цифр. Например, билет
    354066
    счастливый так как 3 + 5 + 4 = 0 + 6 + 6
}
begin
    var count := 0;
    for var d1 := 0 to 9 do
    for var d2 := 0 to 9 do
    for var d3 := 0 to 9 do
    for var d4 := 0 to 9 do
    for var d5 := 0 to 9 do
    for var d6 := 0 to 9 do
        if
end.

// 05_ПрямоугольныеТреугольники.pas
{ Тема. Вложенные циклы
  Задание. Треугольник является прямоугольным если
     $a^2 + b^2 = c^2$ 
    Выведите стороны всех прямоугольных треугольников
    при условии что a,b,c – целые,  $a,b,c \leq 20$  и  $a < b$ 
    Сколько таких треугольников?
}

```

```

}
begin
    for var a:=1 to 20 do
        for var b:=1 to 20 do
            for var c:=1 to 20 do
end.

// 06_ДесятичныеЧисла.pas
{ Тема. Вложенные циклы
  Задание. Вывести все трёхзначные десятичные числа
    с суммой цифр, кратной 3,
    у которых каждая следующая цифра больше предыдущей
  Подсказка. чтобы из цифр d1 d2 d3 построить трехзначное число a,
    воспользуйтесь формулой:
    a = d1*100 + d2*10 + d3
}
begin
    for var d1:=1 to 9 do
        for var d2:=1 to 9 do
            for var d3:=1 to 9 do
end.

// 07_ДвоичныеЧисла.pas
{ Тема. Вложенные циклы
  Задание. Вывести все трёхзначные двоичные числа
    000
    001
    010
    011
    100
    101
    110
    111
  Задание 2. В конце каждой строчки выведите также
    соответствующее десятичное число:
    000 0
    001 1
    010 2
    011 3
    100 4
    101 5
    110 6
    111 7
  Указание. Для построения десятичного числа воспользуйтесь формулой
    d1*4 + d2*2 + d3
}
begin
    for var d1:=0 to 1 do
        for var d2:=0 to 1 do
            for var d3:=0 to 1 do
end.

// 08_Robotcc16.pas
{ Тема. Вложенные циклы
  Задание. Выполните задания для Робота RBcc16,
    воспользовавшись тремя вложенными циклами
}
uses Robot;
begin
    Task('cc16');
end.

```