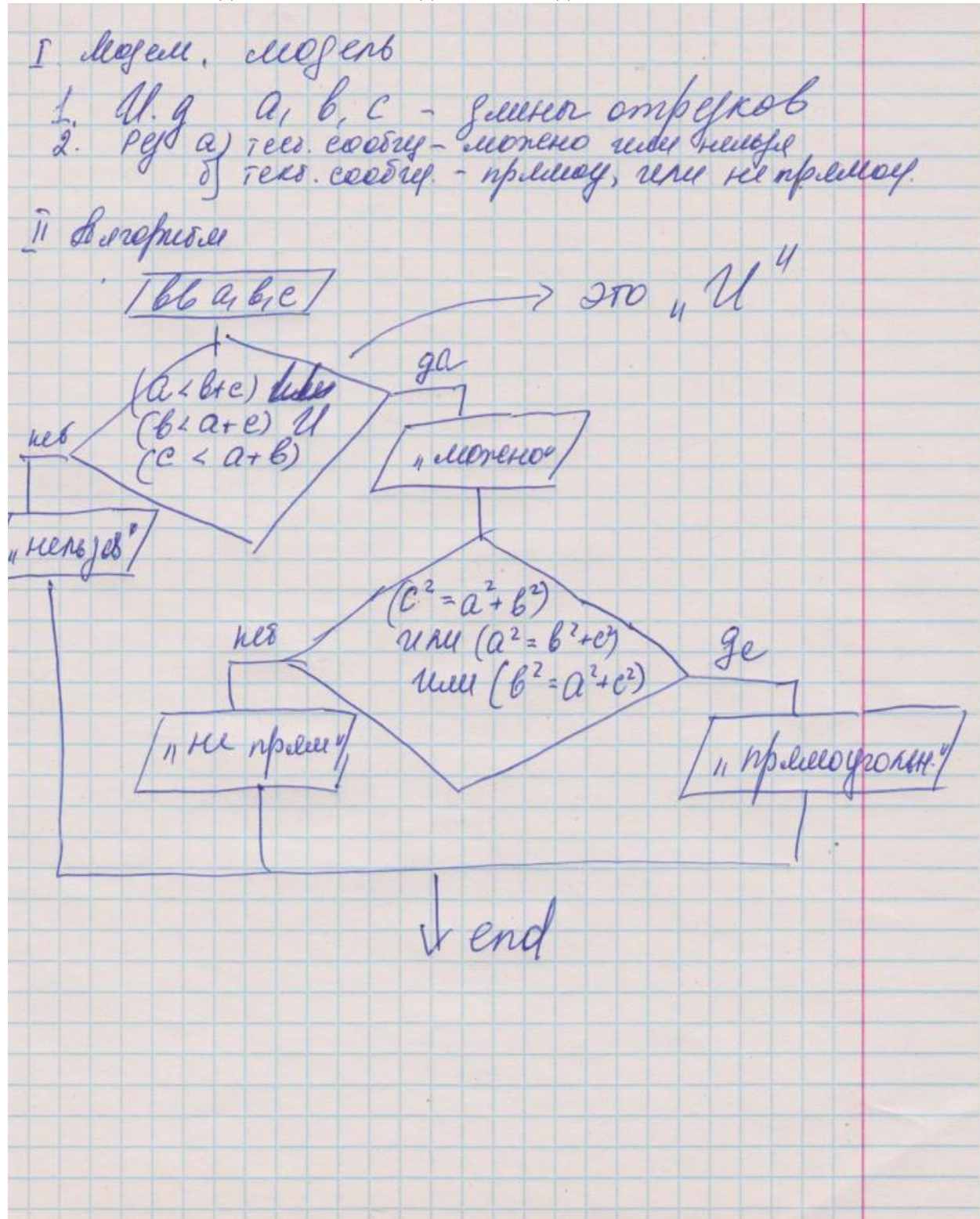


## Урок №2 «Программирование алгоритмов циклической структуры»

### 1. Математическая модель и блок-схема домашней задачи



2. Изучение нового материала  
(пункт на мини-сайте ниже)

3. Пример

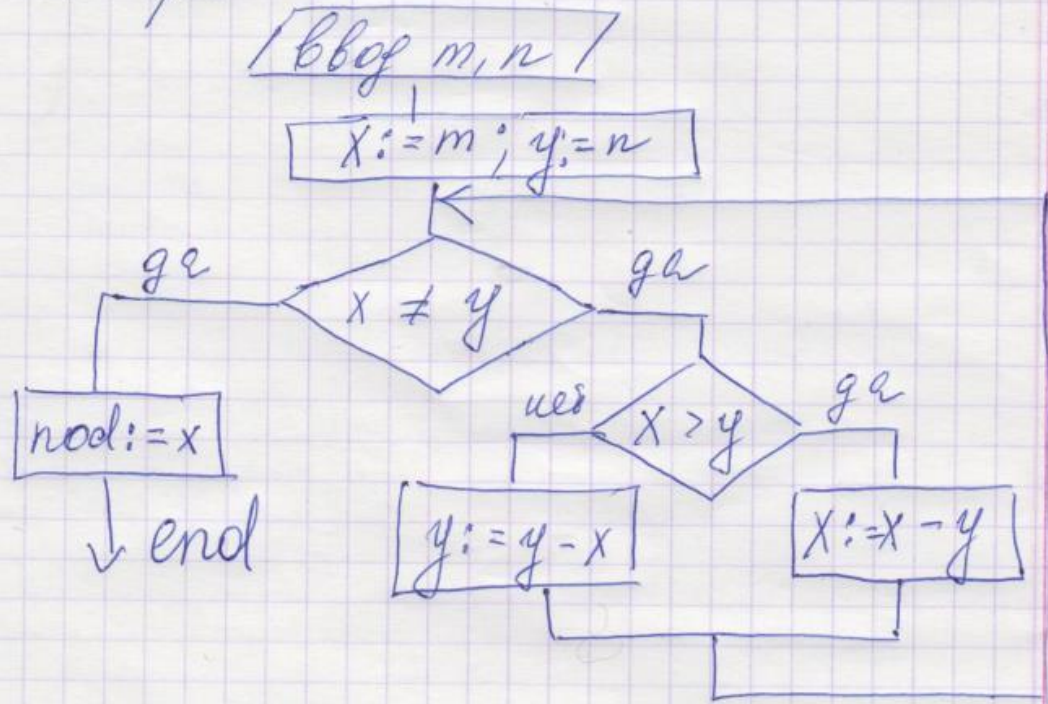
Пример.

Найти НОД двух чисел (алгоритм Евклида).

I. М.М.

1. два данных  $m, n$  - числа
2. результат под-наши. общий делит.
3. промежуточные переменные -  $x, y$ .

II. Алгоритм





```

III Программа
uses crt;
var m, n, x, y, nod: integer;
begin
  write('введите m, n: '); readln(m, n);
  x := m; y := n;
  while x < > y do
    if x > y then
      x := x - y;
    else y := y - x;
  nod := x;
  writeln('НОД чисел: ', m, ' и ', n, ' = ', nod);
end.

```

4. Домашнее задание.

- §3.5 . Примеры программ записать в тетрадь. Если есть возможность, набрать все приведенные в примерах программы на компьютере и отладить их.
- К задаче предыдущего задания составить программу и выслать мне на электронную почту.