

написать ф-ию по поиску  
НОД(наибольший общий делитель) чисел a,b

**20** Ниже на пяти языках программирования записан алгоритм. Получив на вход число  $x$ , этот алгоритм печатает число  $M$ . Известно, что  $x > 100$ . Укажите **наименьшее** такое (т.е. большее 100) число  $x$ , при вводе которого алгоритм печатает 26.

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2016 г. ИНФОРМАТИКА и ИКТ, 11 класс. (2016 - 19 / 54)

```
Си
#include<stdio.h>
void main()
{
    int x, L, M;
    scanf("%d", &x);
    L = x;
    M = 65;
    if (L % 2 == 0)
        M = 52;
    while (L != M){
        if(L > M)
            L = L - M;
        else
            M = M - L;
    }
    printf("%d", M);
}
```

Ответ: \_\_\_\_\_.

## Первый алгоритм



Как-то раз древнегреческого геометра Евклида спросили: - Что бы ты предпочел - два целых яблока или четыре половинки? - Конечно, четыре половинки. - А почему? Это ведь одно и то же. - Отнюдь. Выбирая два целых яблока, как я узнаю, червивые они или нет?

**Алгоритм Евклида – это алгоритм нахождения НОД двух целых положительных чисел**

$$52=26*2$$
$$130=26*5$$