**#** **Расчет наименьшего общего кратного НОК([4, 6]) = 12**

def lcm(a, b):  
 m = a \* b  
 while a != 0 and b != 0:  
 if a > b:  
 a %= b  
 else:  
 b %= a  
 return m // (a + b)  
while 1:  
 try:  
 x = int(input('Введите первое число: '))  
 y = int(input('Введите второе число: '))  
 print('НОК равно:', lcm(x, y))  
 except ValueError:  
 break

**# Шифр Цезаря**alfavit\_EU = 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ' *# Создаем алфавит*alfavit\_RU = 'АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯАБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ' *# Создаем алфавит*smeshenie = int(input('Шаг шифровки: ')) *# Создаем переменную с шагом шифровки*message = input("Сообщение для ДЕшифровки: ").upper() *# Заменяем слово шифровка, на дешифровка*itog = '' *# Создаем переменную для вывода итогового сообщения*lang = input('Выберите язык RU/EU: ') *# Добавляем возможность выбора языка*if lang == 'RU':  
 for i in message:  
 mesto = alfavit\_RU.find(i) *# Алгоритм для шифрования сообщения на русском* new\_mesto = mesto + smeshenie *# Меняем знак + на знак -* if i in alfavit\_RU:  
 itog += alfavit\_RU[new\_mesto] *# Задаем значения в итог* else:  
 itog += i  
else:  
 for i in message:  
 mesto = alfavit\_EU.find(i) *# Алгоритм для шифрования сообщения на английском* new\_mesto = mesto + smeshenie *# Меняем знак + на знак -* if i in alfavit\_EU:  
 itog += alfavit\_EU[new\_mesto] *# Задаем значения в итог* else:  
 itog += i  
print (itog)

**# Три самых больших числа**