Вопрос: Команда Джека Воробья в количестве 6 пиратов (считая Джека) закопала добытые однажды монеты на острове. Спустя месяц Джек вернулся на остров, разделил монеты на 6 частей. Вышло не поровну: осталась одна монета сверху. Джек взял себе одну кучку и одну монету и закопал остаток. Абсолютно такая же ситуация возникала и у каждого из остальных пяти пиратов, и каждый не подозревал о действиях другого. Через пару лет Дэйви Джонс нашел спрятанный клад. Какое минимальное количество монет его ждало?  
Решение:  
Пусть изначально было n монет. Спустя месяц, после Джека, их осталось   
Несложно заметить, что подобный паттерн повторяется еще 5 раз. Сначала из кучи вычитается 1, а потом умножается на . Тогда пусть k – оставшееся кол-во монет, доставшиеся Дэйви Джонсу. Тогда:  
Отсюда имеем:

В файле Task 5.py представлена реализация и поиск чисел n и k.