В далеком созвездии Тау-Кита тоже есть свой Тау-китайский Интернет. Компьютеры, подключенные в сеть, там тоже имеют свои IP-адреса. Каждый IP-адрес представлен натуральным числом от 1 до 1 073 741 824 (это - 230).

Тау-китайский правитель - самодур и злодей время от времени блокирует/разблокирует IP-адреса Тау-китайского Интернета. Для этого он посылает в Сеть последовательности команд в виде натуральных чисел от 1 до 999.

Как работают эти команды?

Команда «2» - воздействует на каждый второй IP-адрес, блокируя или разблокируя его, по правилу: если до выполнения этой команды IP-адрес не был заблокирован, то он блокируется, если IP-адрес был заблокирован, то он разблокируется. Команда «3» - воздействует на каждый третий IP-адрес, блокируя или разблокируя его по тому же правилу. Команда «4» - аналогичным образом воздействует на каждый четвертый IP-адрес, команда «5» - на каждый пятый и т.д.

Понятное дело, что команда «1» воздействует на все IP-адреса (т.е. «на каждый первый» IP-адрес), производя полную инверсию, когда все заблокированные IP-адреса разблокируются, а все незаблокированные – блокируются.

Необходимо по имеющейся последовательности команд определить какое количество IP-адресов будет заблокировано после выполнения всех этих команд, при условии, что до этого в Сети не было заблокированных IP-адресов.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ представлены в каркасной конфигурации в документе «Программа отключений», содержащем табличную часть, в которой в каждой строке записана одна команда.

НЕОБХОДИМО РАЗРАБОТАТЬ внешний отчет (обработку), который для выбранного документа «Программа отключений» укажет какое количество IP-адресов будет заблокировано после выполнения всех команд, представленных в табличной части этого документа.

РЕЗУЛЬТАТ представьте в следующем виде.

Для последовательности команд: 2 6 8 3

Количество заблокированных IP-адресов = 581 610 155