Усложнение

Ты только закончил сборку лампочек, как неожиданно понял, что ты неверно перевёл сообщение Санты с северного диалекта Древнего Эльфийского.  
  
Лампочки, которые ты купил, на самом деле имеют регулятор яркости; каждая лампочка может иметь яркость от 0 и выше. Все лампочки изначально имеют яркость 0.  
  
Фраза turn on на самом деле означает что ты должен увеличить яркость всех соответствующих лампочек на 1.  
  
Фраза turn off на самом деле означает что ты должен уменьшить яркость всех соответствующих лампочек на 1, но не меньше нуля.  
  
Фраза toggle на самом деле означает что ты должен увеличить яркость соответствующих лампочек на 2.  
  
Какова итоговая суммарная яркость всех лампочек после исполнения всех инструкций Санты?  
  
К примеру:  
— turn on 0,0 through 0,0 увеличит суммарную яркость на 1;  
— toggle 0,0 through 999,999 увеличит суммарную яркость на 2000000.