

Nejdříve si musíme uvědomit, že čím více máme hromádek, tím kyselina odstraní víc věcí, tedy ze začátku se vyplatí nejprve dělit hromady a pak až používat kyselinu na zneškodnění všech hromad. A protože počet použití kyseliny závisí jen na nejvyšší hromadě, která zůstala po dělení hromad na menší hromady, jeden z možných algoritmů nalezajících řešení je následující.

Pro každou hromadu o výšce v_i zjistíme, kolik operací potřebujeme k tomu, abychom rozdělili všechny hromádky na hromádky o výšce nejvýše v_i a pak tyto hromady zničili kyselinou. Jejich počet určíme pomocí tohoto vzorce:

$$\left\lceil \frac{v_1}{v_i} - 1 \right\rceil + \left\lceil \frac{v_2}{v_i} - 1 \right\rceil + \dots + \left\lceil \frac{v_N}{v_i} - 1 \right\rceil + v_i$$

Když tohle vyzkoušíme pro každou hromadu a najdeme minimum, nalezneme optimální řešení v čase $\mathcal{O}(N^2)$, protože vyhodnocení tohoto vzorce trvá $\mathcal{O}(N)$ času.