

ARC102 C - Triangular Relationship

とけなかったんですが。解説みてからも何度も間違った。理由のひとつが、結果が int をはみ出るのに気を付けてなかったこと。

あと、解説だけみても、それがなんでかいまいわからなかったので、復習。

感覚的には $(a \bmod K, b \bmod K, c \bmod K)$ の3つ組のうち、どの2つを選んで足しても0になるのは、 $(0, 0, 0)$ か $(k/2, k/2, k/2)$ のどちらかしかない、という説明で一応納得。

証明は けんちゃんさんのブログ^{*1} を見よう。コードも。ここにも書かれている通り、探索でも解けるべき、なのかも。

*1 <http://drken1215.hatenablog.com/entry/2018/09/02/011000>