

Az a, b, c egész számok legnagyobb közös osztója 1. Az (a, b, c) számhármast más számhármásokra cserélhetjük úgy, hogy minden lépésben az egyik számot növeljük vagy csökkentjük a számhármás egy másik elemének valamilyen többszörösével. Igaz-e, hogy az a, b, c számok megválasztásától függetlenül, legfeljebb 10 lépésben eljuthatunk az $(1, 0, 0)$ számhármáshoz?