

1. Racionális számokat ábrázoló osztály elkészítése

Írjunk egy C++ osztályt, ami racionális számokat ábrázol. Egy racionális szám ábrázolható két egész szám hányadosaként, ezeket konstruktorparaméterekben adhatjuk meg.

Írjuk meg az alábbi műveleteket:

- Készítsünk egy konstruktort, mely két egész számot vár. A hányados alapértelmezetten legyen egy.
- *add*, *sub* művelet.
- *mul*, *div* művelet.
- *eq* művelet, mely megmondja, hogy két racionális szám megegyezik-e.
- A műveleteket lehessen láncba fűzni. pl: *r.add(..).sub(..).add(..)*;
- Írjunk egy függvényt, mely egy racionális számokat tartalmazó *vector*-t vár, és összegzi az elemeit.
- Gyakorlás, HF: Készítsünk egy *write* műveletet, mely egy *iostream*-et vár, és beleírja a racionális szám értékét normál alakban (A két szám relatív prím egymáshoz képest, ehhez le kell osztani őket a legnagyobb közös osztóval).