Należy zdefiniować klasę Fraction, obsługującą ułamki zwykłe.

Pola:

- 1. numerator przechowuje licznik
- 2. denominator przechowuje mianownik

Metody:

- 3. load statyczna metoda tworząca ułamek. Wczytuje pola ułamka podane przez użytkownika, wymuszając by zaakceptowany mianownik był różny od zera. Jaki powinien być konstruktor, aby ułamek można było utworzyć tylko tą metodą?
- 4. odpowiednie getery, setery
- 5. toString zwraca stringa w postaci: licznik / mianownik
- 6. shorten skraca ułamek oraz "usuwa" minus z mianownika

Wskazówka:

Do skracania napisać funkcję pomocniczą NWD zwracającą największy wspólny dzielnik dwóch liczb.

Pseudokod:

```
NWD(liczba całkowita a, liczba całkowita b)
    Dopóki b != 0
    r := reszta z dzielenia a przez b
    a := b
    b := r
zwróć a
```

- 7. equals i hashCode ułamki 1/2 i 2/4 są równe. Należy zmienić i equals i hashCode
- 8. add dodawanie ułamków. Zwraca ułamek w skróconej formie. Jakie modyfikatory?
- 9. toString zmodyfikuj, aby "usuwać" minus z mianownika, jeśli w liczniku jest zero, lub mianownik jest równy 1, to wypisuje 0, lub liczbę całkowitą, jeśli jest większy niż 1, to wypisuje część całkowitą oddzielnie, np. 5/3 -> "1 i 2/3"
- 10. subtract, multiply, divide odejmowanie, mnożenie, dzielenie...
- 11.