2. Orienté-Objet

Jean-Luc Falcone

August 25, 2013

1 Matin

• Implémenter une pile en Scala, munie des opérations suivantes. Vous pouvez vous aider des ArrayList java:

2 Après-Midi

2.1 Piles

• Ajouter la fonction suivante à votre pile:

2.2 Fractions

- Ecrivez une classe Fraction représentant les fractions mathématiques. Cette classe doit être munie des opérations suivantes:
 - Création de fraction avec numérateur et dénominateur
 - Simplification de fraction
 - Fonction d'égalité (telle que 1/2 = 2/4)
 - Inverse d'une fraction
 - Opérations arithmétiques: +, -, *, /
 - Conversion d'une fraction en Double
 - Création d'une fraction à partir de Double (en mentionnant la précision souhaitée)
- Implémentez le trait scala.math.Ordered pour permettre les comparaisons