Labor 2 Rechner Anwendung (Deadline - 6te Woche - 12 November 2016)

Ein Mathematik Lehrer möchte gerne seine Arbeit optimieren damit er nicht mehr manuell arbeiten, sondern mit einer anderen Anwendung. Seine Anwendung muss ihm mit zwei mathematische Berechnungen (+ - die Addition, * - die Multiplikation) helfen.

Reihenfolge der Operationen und Klammern Verwendung muss die Anwendung auch unterstützen!

Implementierung Herausforderungen:

- Konsole Anwendung mit Menu (wie im Labor 1)
- OOP Struktur (verteilen im mehrere Packages; z.B. Model, Repository, Kontroller, App)
- JUnit Testen für alle Methoden von Repository, Kontroller
- Interfaces, Inheritance und Abstract Klassen Verwendung

Beispiele:

Benutzer Input	Konsole Output
1 + 2	3
1 + 2 * 3	1 + 6 = 7
(1 + 2) * 3	3 * 3 = 9
(2 * 3) + 4	6 + 4 = 10
2 * 3 + 4	6 + 4 = 10
(2 + 3) * 5 + 6 * 6	5 * 5 + 6 * 6 = 25 + 6 * 6 = 25 + 36 = 61
(2 * (3 + 4) + 5) * 2	(2*7+5)*2 = (14+5)*2 = 19*2 = 38
(2 * (3 + 4) + 5) * 0	0