

Lab 4.5: The Drug Class, Version 2

Group n°5 :

DEVOUCOUX Grégoire (Scribe) - LASFAR Nisrine - HACQUART Virgile - ROUIBAH Bilal (Group Leader) - ILEKTI Linda (Time Keeper)

In this version 2, we added a few methods to implement the management of the drug boxes. We added two integer attributes : box and pillPerBox.

In the Drug class, we added two getters : one to get the number of pills per box and one to get the number of drug boxes. One setter was also created to allow the user to change the number of drug boxes.

In the Robot class, we modified the deliverDrugs() method to manage the number of drug boxes and pill numbers. The buyNewDrugs() method was also modified to be able to add a certain amount of boxes and update the pill number. We added a method to print the number of drug boxes which is called verifStockPillBox().

Demonstration:

In the example explained below, we entered the following data: 2 for the dosage, 3 boxes of medication, and 2 pills per box. In other words, we can dispense 3 prescriptions without having to purchase new boxes.

```
robot3.verifStockPillBox();
Vous avez3boîtes de médicaments.
robot3.verifstockDrugs();
Vous avez assez de médicament
robot3.deliverPrescription();
Prescription delivered for Marion: aspirine
robot3.deliverDrugs();
2 comprimés de aspirine ont été délivrés.
robot3.verifstockDrugs();
Vous avez assez de médicament
robot3.verifStockPillBox();
Vous avez2boîtes de médicaments.
robot3.deliverDrugs();
2 comprimés de aspirine ont été délivrés.
robot3.verifStockPillBox();
Vous avez1boîtes de médicaments.
robot3.deliverDrugs();
2 comprimés de aspirine ont été délivrés.
robot3.verifStockPillBox();
Vous avez0boîtes de médicaments.
robot3.verifstockDrugs();
Acheter de nouveaux comprimés de aspirine.
robot3.buyNewDrugs(2);
Vous avez 2 boîtes de médicaments.
```

25/09/2024

In the second example below, we tested when the number of available medications doesn't align with the dosage. We entered the following values: 3 for the dosage, 2 for the number of boxes, and 5 for the number of pills in 1 box. In other words, we have 10 pills, so we can only dispense 3 prescriptions.

```
robot1.verifStockPillBox();
Vous avez2boîtes de médicaments.
robot1.verifstockDrugs();
Vous avez assez de médicament
robot1.deliverDrugs();
3 comprimés de aspirine ont été délivrés.
robot1.verifStockPillBox();
Vous avez2boîtes de médicaments.
robot1.deliverDrugs();
3 comprimés de aspirine ont été délivrés.
robot1.verifStockPillBox();
Vous avez1boîtes de médicaments.
robot1.deliverDrugs();
3 comprimés de aspirine ont été délivrés.
robot1.verifStockPillBox();
Vous avez1boîtes de médicaments.
robot1.deliverDrugs();
Vous n'avez pas assez de médicaments.
robot1.verifstockDrugs();
Acheter de nouveaux comprimés de aspirine.
```