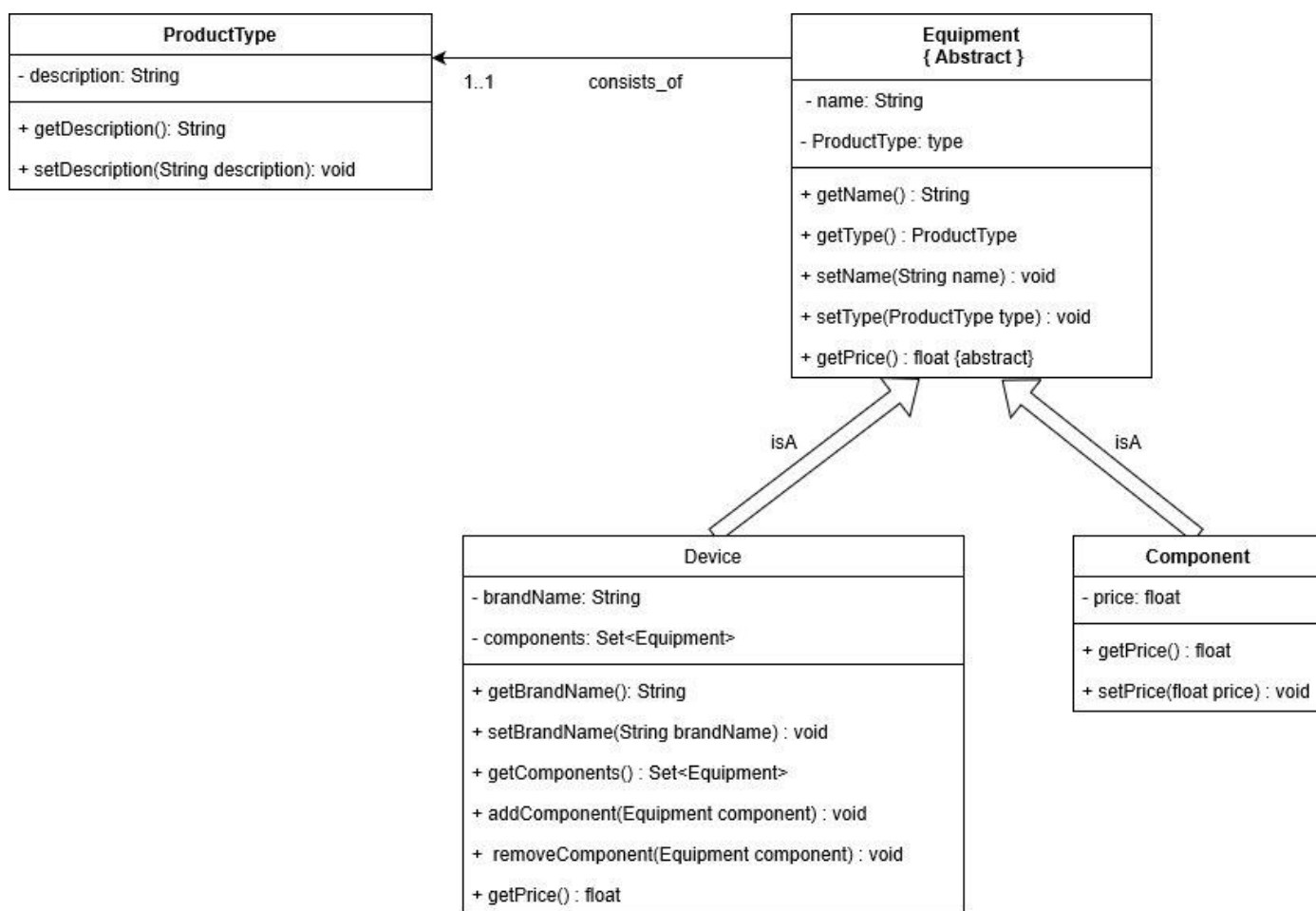

*Ατομική εργασία 3 στο μάθημα Τεχνολογία Λογισμικού
Αθανασίου Λυδία ρ3170003*

Ερώτημα Α

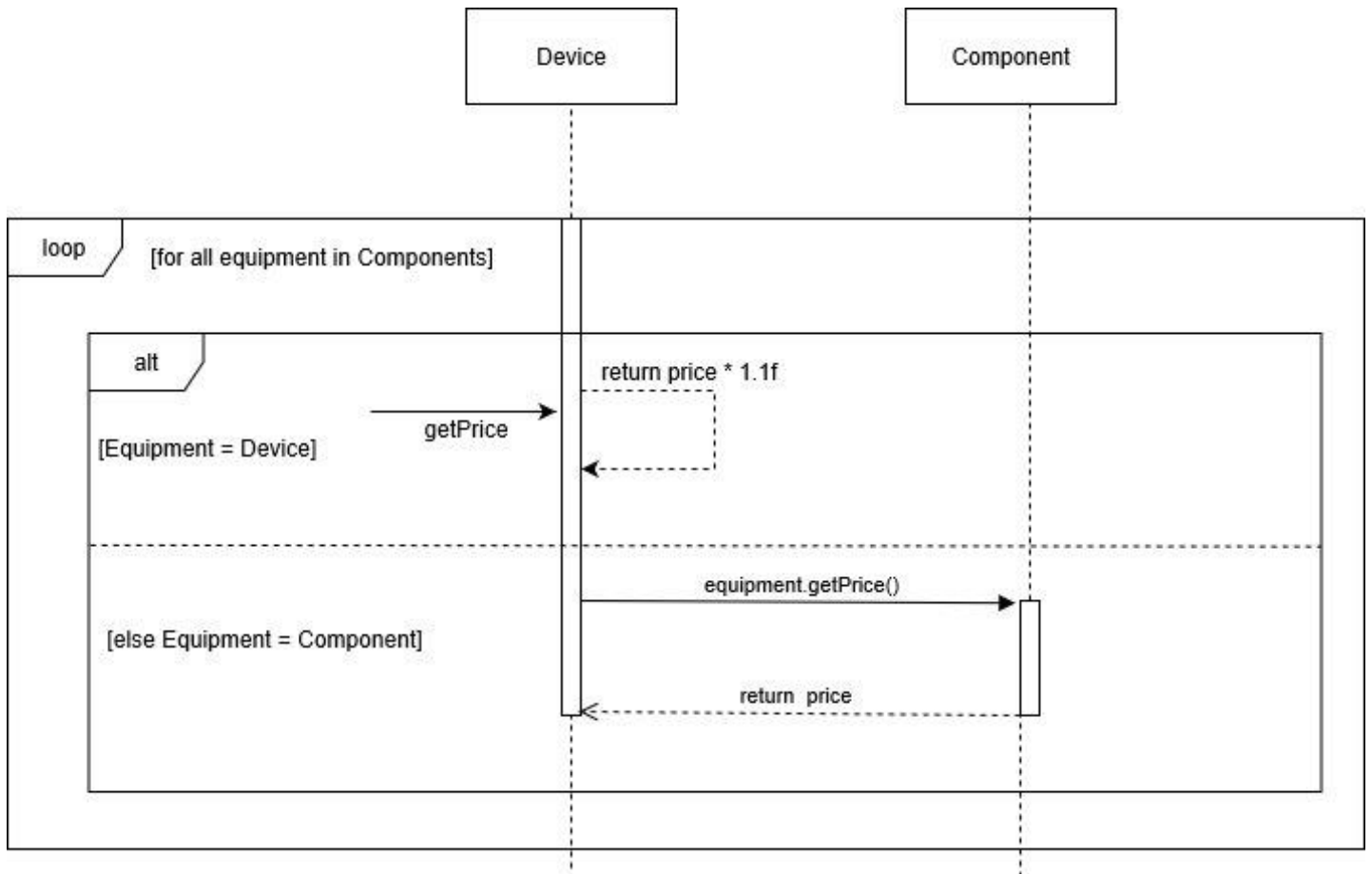
Διάγραμμα με το αντίστοιχο (λεπτομερές) διάγραμμα κλάσεων του κώδικα που μας δόθηκε.



Λόγο του γεγονότος ότι ζητήθηκε λεπτομερές διάγραμμα κλάσεων δεν παρέλειψα κανένα από τα ορίσματα και καμία από τις μεθόδους που βρίσκοντας στον κώδικα java που μας δόθηκε. Επίσης οι κλάσεις `Device` και `Component` κάνουν `extend` την κλάση `Equipment` για αυτό στο διάγραμμα τις μεταξύ τους σχέσεις τις έχω συμβολίσει με `isA`. Τέλος, με τον τρόπο που είναι δηλωμένες οι μέθοδοι δήλωσα και μία σχέση με μονόδρομη πλοήγηση από την κλάση `Equipment` στην κλάση `ProductType`.

Ερώτημα Β

Το διάγραμμα ακολουθίας της μεθόδου getPrice της κλάσης Device.



Στο διάγραμμα ακολουθίας δεν εμφανίζεται η κλάση `Equipment` καθώς είναι `abstract` και όλες οι μέθοδοι υλοποιούνται στις κλάσεις των παιδιών της. Επιπλέον χρησιμοποίησα ένα `for loop` από το οποίο αποτελείται η μέθοδος `GetPrice` της τάξης `Device` και χρησιμοποίησα ένα εμφωλευμένο `if` διότι ανάλογα με το `Equipment` χρησιμοποιείται διαφορετική κλάση `Device` or `Component` και συνεπώς διαφορετική `getPrice`.