

ARCH 4342 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ / ΑΣΚΗΣΗ 1

Γεωργία Μαρκοσιάν

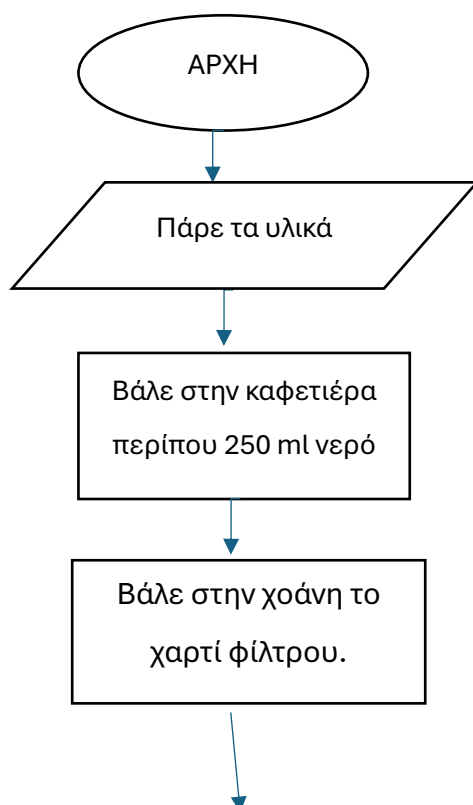
Παρασκευή 1 κούπας καφέ φίλτρου με καφετιέρα

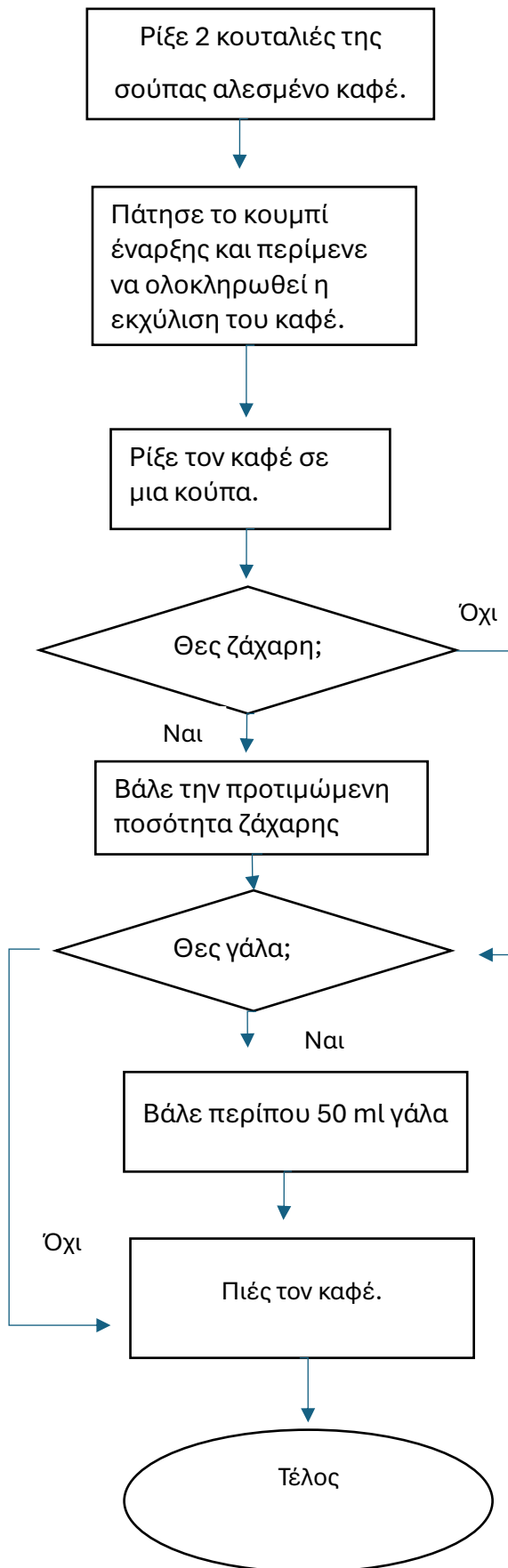
Αρχή

1. Πάρε τα υλικά(καφετιέρα, αλεσμένος καφές, χαρτί φίλτρου)
2. Βάλε στην καφετιέρα περίπου 250 ml νερό.
3. Βάλε στην χοάνη το χαρτί φίλτρου.
4. Ρίξε 2 κουταλιές της σούπας αλεσμένο καφέ.
5. Πάτησε το κουμπί έναρξης και περίμενε να ολοκληρωθεί η εκχύλιση του καφέ.
6. Ρίξε τον καφέ σε μια κούπα.
7. Θες ζάχαρη;
8. —Αν ναι, τότε:
9. ----Βάλε την προτιμώμενη ποσότητα ζάχαρης
10. ----Προχώρα στο βήμα 13.
11. —Αν όχι, τότε:
12. ----Προχώρα στο βήμα 13
13. Θές γάλα;
14. —Αν ναι, τότε
15. ----Βάλε περίπου 50 ml γάλα
16. ----Προχώρα στο βήμα 19
17. —Αν όχι, τότε:
18. ----Προχώρα στο βήμα 19
19. Πιες τον καφέ.

Τέλος

Διάγραμμα Ροής





Αξιολόγηση κώδικα

Αρχικά, ο ψευδοκώδικας, καθώς και το διάγραμμα ροής, ήταν ακριβείς σχετικά με τη διαδικασία παρασκευής ενός ζεστού καφέ φίλτρου με δυνατότητα επιλογής ζάχαρης και γάλακτος. Όμως, δεν υπήρχε η δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε κρύο ή ζεστό καφέ.

Όταν, λοιπόν, ο συμφοιτητής μου ακολούθησε τις οδηγίες, προέκυψαν τα εξής ζητήματα:

-Δεν υπήρχε πρόβλεψη για την επιλογή κρύου καφέ.

-Δεν υπήρχαν οδηγίες για το πώς να κρυώσει ο καφές ή πώς να αναμιχθεί με πάγο.

Ορισμένα σημεία (π.χ., η προσθήκη γάλακτος και ζάχαρης) ήταν κατανοητά αλλά θα μπορούσαν να γίνουν πιο σαφή.

Βελτιώσεις

-Προστέθηκε επιλογή για ζεστό ή κρύο καφέ.

-Προστέθηκαν οδηγίες για το πώς να κρυώσει ο καφές και να αναμιχθεί σωστά με πάγο.

-Διευκρινίστηκε ότι το ανακάτεμα της ζάχαρης και του γάλακτος πρέπει να γίνεται πριν την κατανάλωση.

-Βελτιώθηκε η συνολική ροή του ψευδοκώδικα, ώστε να είναι πιο σαφής και λογική.

Αποτελέσματα

Οι οδηγίες ήταν πλέον σαφείς και η επιλογή μεταξύ ζεστού και κρύου καφέ διευκόλυνε την κατανόηση. Επιπλέον, η προσθήκη πάγου και ο χρόνος αναμονής για την ψύξη του καφέ βοήθησαν στο αποτέλεσμα.

Συμπερασματικά, από αυτή τη διαδικασία έμαθα τη σημασία της σαφήνειας στις οδηγίες και της προσαρμογής τους στις διαφορετικές επιλογές που μπορεί να έχει ένας χρήστης. Επίσης, διαπίστωσα ότι ακόμα και απλές διαδικασίες, όπως η Παρασκευή ενός καθημερινού καφέ μπορούν να περιλαμβάνουν σημαντικές λεπτομέρειες που πρέπει να ληφθούν υπόψη για να είναι πλήρως κατανοητές.



Αναθεώρηση και διόρθωση κώδικα

Αρχή

1. Πάρε τα υλικά(καφετιέρα, αλεσμένος καφές, χαρτί φίλτρου)
2. Βάλε στην καφετιέρα περίπου 250 ml νερό.
3. Βάλε στην χοάνη το χαρτί φίλτρου.
4. Ρίξε 2 κουταλιές της σούπας αλεσμένο καφέ.
5. Πάτησε το κουμπί έναρξης και περίμενε να ολοκληρωθεί η εκχύλιση του καφέ.
6. Ρίξε τον καφέ σε μια κούπα.
7. Θες ζεστό ή κρύο καφέ;
- 8.-- Αν θες ζεστό, τότε προχώρα στο βήμα 13.
- 9.--Αν θες κρύο, τότε προχώρα στο βήμα 10.
10. ----Βάλε 3-4 παγάκια στην κούπα.
11. ----Ανακάτεψε ή περίμενε να κρυώσει.
- 12.----Προχώρα στο βήμα 13.
13. Θες ζάχαρη;
14. --Αν ναι, τότε:
- 15.----Βάλε την προτιμώμενη ποσότητα ζάχαρης
- 16.---- Ανακάτεψε.
- 16.----Προχώρα στο βήμα 19.
- 17.—Αν όχι, τότε:
- 18.----Προχώρα στο βήμα 19.
- 19.Θές γάλα;
- 20.—Αν ναι, τότε
21. ----Βάλε περίπου 50 ml γάλα
- 22.----Ανακάτεψε.
23. ----Προχώρα στο βήμα 26
24. —Αν όχι, τότε:
25. ----Προχώρα στο βήμα 26
26. Πιες τον καφέ.

Τέλος

