

Assignment 1

Διαδικασία: δίπλωμα φανέλας

➤ Δημιουργία αρχικού ψευδοκώδικα:

1. Άπλωσε την φανέλα σε μια επίπεδη επιφάνεια.
2. Ίσιωσε με τα χεριά σου την φανέλα ώστε να φύγουν οι ζάρες.
3. Δίπλωσε και τα δύο μανίκια προς τα μέσα με 90° .
4. Δίπλωσε και από τις δύο πλευρές τη φανέλας, από την πλευρά που είναι οι τρύπες για τα χεριά, προς τα μέσα με 90° , ώστε να καλύπτουν τα μανίκια.
5. Δίπλωσε την φανέλα στη μέση από το κάτω μέρος της φανέλας προς τα πάνω.
6. Αναποδογύρισε την φανέλα.

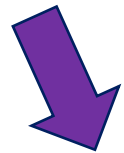
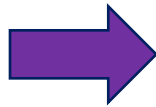
➤ Οι παρατηρήσεις και διορθώσεις συμφοιτητή μου:

1. Οι οδηγίες που έχω δώσει αρχικά είναι κατάλληλες μόνο για κοντομάνικες φανέλες. Οπότε αν η φανέλα είναι αμάνικη ή με μακριά μανίκια το αποτέλεσμα από αυτόν το ψευδοκώδικα δεν είναι ικανοποιητικό. Αρά έπρεπε να δημιουργήσω κάποιες διακλαδώσεις στον ψευδοκώδικα που να συμπεριλαμβάνουν τις περιπτώσεις που η φανέλα να είναι μακρυμάνικη ή αμάνικη.
2. Η δεύτερη παρατήρηση είναι ότι στο βήμα 4 δεν είναι σαφές πόσο πρέπει να διπλώσεις τη φανέλα προς τα μέσα. Έτσι για να γίνει πιο σαφές ο ψευδοκώδικας πρέπει να προσθέσω την πληροφορία του πόσο είναι το ακριβές μήκος της φανέλας που πρέπει να διπλωθεί προς τα μέσα.

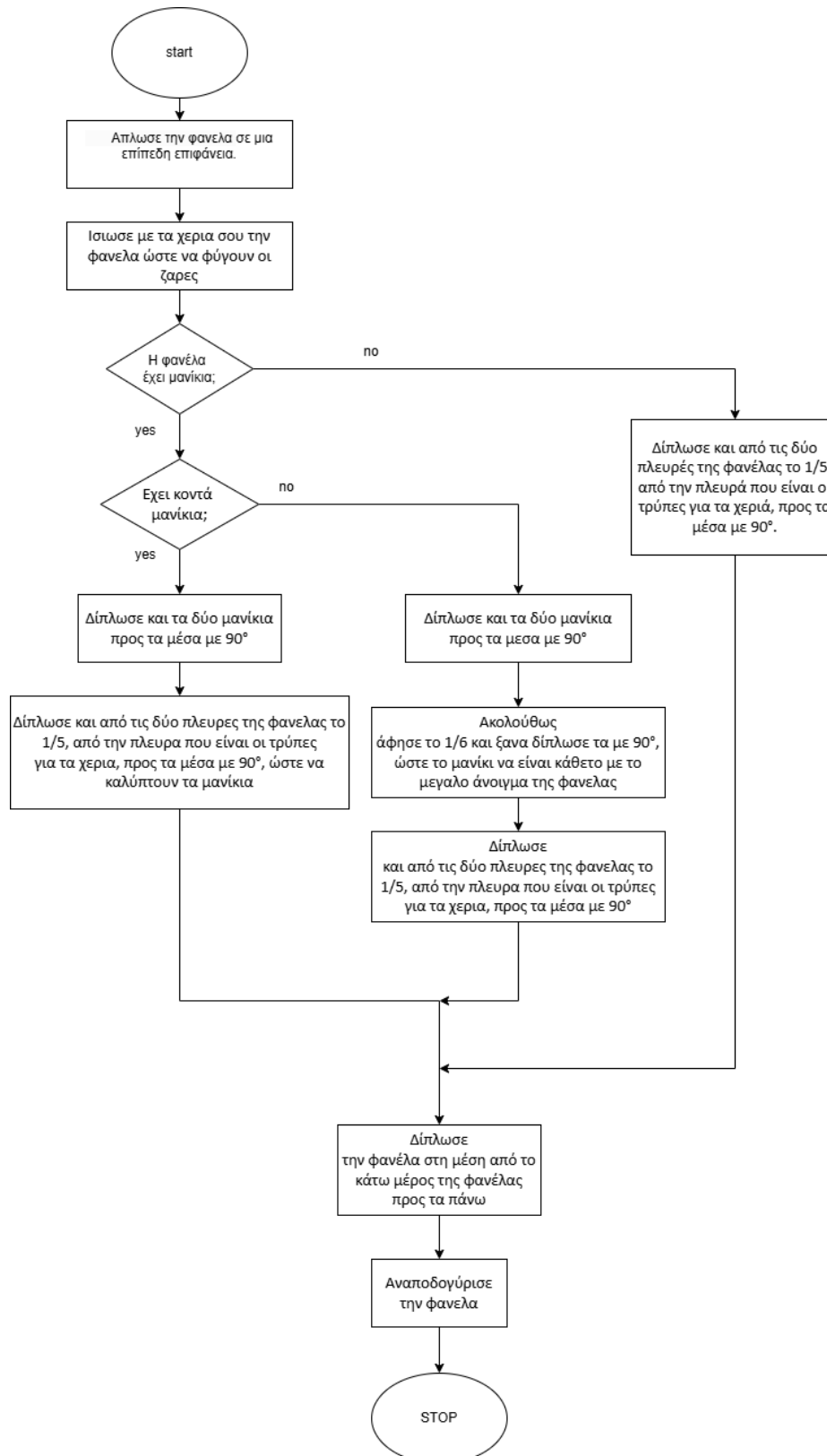
➤ Δημιουργία βελτιωμένου ψευδοκώδικα:

1. Άπλωσε την φανέλα σε μια επίπεδη επιφάνεια.
2. Ίσιωσε με τα χεριά σου την φανέλα ώστε να φύγουν οι ζάρες.
3. Η φανέλα έχει μανίκια;
4. Αν όχι, τότε
 - a. η φανέλα είναι αμάνικη. Δίπλωσε και από τις δύο πλευρές της φανέλας το $1/5$, από την πλευρά που είναι οι τρύπες για τα χεριά, προς τα μέσα με 90° .
5. Αν ναι, έχει κοντά μανίκια;
 - a. Αν ναι, τότε
 - i. Δίπλωσε και τα δύο μανίκια προς τα μέσα με 90° .
 - ii. Δίπλωσε και από τις δύο πλευρές της φανέλας το $1/5$, από την πλευρά που είναι οι τρύπες για τα χεριά, προς τα μέσα με 90° , ώστε να καλύπτουν τα μανίκια.
 - b. Αν όχι, τότε
 - i. Δίπλωσε τα μακριά μανίκια προς τα μέσα με 90°
 - ii. Ακολούθως άφησε το $1/6$ και ξανά δίπλωσε τα με 90° , ώστε το μανίκι να είναι κάθετο με το μεγάλο άνοιγμα της φανέλας.
 - iii. Δίπλωσε και από τις δύο πλευρές της φανέλας το $1/5$, από την πλευρά που είναι οι τρύπες για τα χεριά, προς τα μέσα με 90° .
6. Δίπλωσε την φανέλα στη μέση από το κάτω μέρος της φανέλας προς τα πάνω.
7. Αναποδογύρισε την φανέλα.

- Φωτογραφίες από τα βήματα του ψευδοκώδικα αν η φανέλα είναι κοντομάνικη:



➤ Δημιουργία διαγράμματος ροής:



➤ Γραπτή αναφορά:

Σε αυτή την εργασία επέλεξα να περιγράψω το δίπλωμα μίας φανέλας. Αρχικά ξεκίνησα να γραφώ τον ψευδοκώδικα χωρίς να λάβω υπόψη μου ότι υπάρχουν τρία είδη φανέλας. Έτσι, όταν έδωσα τον ψευδοκώδικα σε ένα συμφοιτητή μου για να τον δοκιμάσει μου επισήμανε δύο βασικά λάθη που είχαν κανείς. Το πρώτο είναι ότι έπρεπε να υπάρχουν κάποιες διακλαδώσεις στον ψευδοκώδικα ώστε να καλύπτουν όλα τα είδη φανέλας(αμάνικη, κοντομάνικη, μακρυμάνικη). Το δεύτερο λάθος ήταν ότι δεν είχαν προσδιορίσει ακριβώς ποσό μήκος από την φανέλα έπρεπε να διπλωθεί.

Λαμβάνοντας υπόψητα σχόλια που πήρα, βελτίωσα τον ψευδοκώδικα μου και έφτιαξα το διάγραμμα ροής. Τέλος, ξανά έδωσα τον βελτιωμένο ψευδοκώδικα μαζί με το διαγραμμα ροής σε συμφοιτητή μου, για να σιγουρευτώ ότι τώρα οι οδηγίες είναι σαφής και έβγαλε φωτογραφίες με τα βήματα που ακολούθησε.