

ΟΜΑΔΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ 4^{ης} ΑΣΚΗΣΗ

ΕΡΓΑΣΙΑ 450

Ζητούμενο 1:

Η περιγραφή αν και λίγο περίεργη, μετά από δοκιμές με τον τρόπο που περιγράφεται είναι σωστή. Παρόλα αυτά δεν είναι η περιγραφή που έγραψαν οι περισσότεροι δηλαδή, για αριθμούς από 1-39 προστίθεται 11 και για 40 και μεγαλύτερους ο αριθμός διπλασιάζεται και προσθέτει 20 στον εαυτό του.

Ζητούμενο 2:

Υπάρχει πίνακας.

Ζητούμενο 3:

Θεωρώ πως η αρίθμηση είναι σωστή. Παρόλα αυτά και οι 3 τρόποι για τον υπολογισμό της κυκλωματικής πολυπλοκότητας είναι λάθος. Στον τρόπο 1 έχουμε 19 ακμές και όχι 18, στον τρόπο 2 δεν μέτρησε σωστά τον αριθμό των εντολών (επίσης δεν μας δείχνει πως προέκυψε το 5) και στον τρόπο 3 δεν μέτρησε σωστά τις περιοχές του γράφου, το οποίο φαίνεται και σε παρακάτω screenshot ότι «έφαγε» δηλαδή την περιοχή που δημιουργείτε από τους κόμβους 8-9-11

Ζητούμενο 4:

Θεωρώ ότι υπάρχουν και άλλες εξαρτήσεις, ενώ εδώ υπάρχουν 2 που είναι σωστές (θα έπρεπε να ήταν πιο επεξηγηματικές), και τα μονοπάτια που έχουν γραφεί δεν είναι κατανοητά πχ δεν αναφέρουν για ποια περίπτωση ισχύουν. Επίσης οι εκθέτες που υπάρχουν είναι δυσνόητοι, το 9 το καταλαβαίνω για μερικές περιπτώσεις (όχι για όλες), αλλά δεν μπορώ να καταλάβω από που προκύπτει το c-a.

Ζητούμενο 5:

Δεν έχει υλοποιηθεί.

ΕΡΓΑΣΙΑ 451:

Ζητούμενο 1:

Ναι έχει καταλάβει το πρόγραμμα, υπάρχει επαρκής επεξήγηση.

Ζητούμενο 2:

Ναι έχει πίνακα με σωστά αποτελέσματα

Ζητούμενο 3:

Θεωρώ ότι η αρίθμηση είναι σωστή (ίσως να μην χρειαζόταν ο κόμβος 9 και το 16-17 θα μπορούσε να είχε γίνει ένας κόμβος πχ), με βάση την αρίθμηση που δίνεται προκύπτει σωστός γράφος. Και συνεπώς τα αποτελέσματα της κυκλωματικής πολυπλοκότητας είναι σωστά και έχουν αναλυθεί πως προκύπτουν οι αριθμοί.

Ζητούμενο 4:

Έχουν αναφέρει εξαρτήσεις σε σχέση με τον γράφο που έχει δημιουργήσει και θεωρώ ότι είναι σωστές. Τα μονοπάτια που έχει εντοπίσει θεωρώ πως είναι σωστά, έχει αναφέρει σε ποιες περιπτώσεις ισχύει το καθένα καθώς και το πως προκύπτουν οι συμβολισμοί.

Ζητούμενο 5:

Υπάρχει ο πίνακας, και οι τα input με τα αναμενόμενα αποτελέσματα είναι σωστά.

ΕΡΓΑΣΙΑ 452

Ζητούμενο 1:

Φαίνεται να έχει καταλάβει πως λειτουργεί ο κώδικας αλλά δεν εξηγεί τι κάνει σαν σύνολο το πρόγραμμα όπως στις υπόλοιπες εργασίες.

Ζητούμενο 2:

Υπάρχει πίνακας με σωστές τιμές.

Ζητούμενο 3:

Η αρίθμηση των κόμβων φαίνεται σωστή, λίγο στον κόμβο 5 δεν είναι κατανοητό αλλά λογικά δείχνει στο b++; Όσον αφορά τον γράφο φαίνεται σωστός με βάση την αρίθμηση αν και θα μπορούσε να είναι πιο καθαρογραμμένος. Επίσης δεν χρειάζονται τα ονόματα των εντολών πάνω στον γράφο.

Η κυκλωματική πολυπλοκότητα έχει υπολογιστεί σωστά και αναλύει το πως προκύπτουν τα αποτελέσματα στον 2^ο και 3^ο τρόπο.

Ζητούμενο 4:

Οι εξαρτήσεις φαίνονται σωστές θα μπορούσαν να είχαν διατυπωθεί καλύτερα.

Τα μονοπάτια που έχουν δοθεί «υπάρχουν» αλλά δεν είναι απαραίτητα σωστά γιατί έχουμε επαναλήψεις κόμβων όπως επίσης δεν έχει εξηγήσει για ποια περίπτωση είναι το κάθε μονοπάτι.

Ζητούμενο 5:

Υπάρχει πίνακας δεν δίνονται σε όλα 2 τιμές αλλά τα input και τα αναμενόμενα αποτελέσματα είναι σωστά.

ΕΡΓΑΣΙΑ 453

Ζητούμενο 1:

Η περιγραφή αν και λίγο περίεργη, μετά από δοκιμές με τον τρόπο που περιγράφεται είναι σωστή. Παρόλα αυτά δεν είναι η περιγραφή που έγραψαν οι περισσότεροι δηλαδή, για αριθμούς από 1-39 προστίθεται 11 και για 40 και μεγαλύτερους ο αριθμός διπλασιάζεται και προσθέτει 20 στον εαυτό του.

Ζητούμενο 2:

Υπάρχει πίνακας και έχει σωστά αποτελέσματα (ίσως θα μπορούσε να είχε προσθέσει στην δεύτερη στήλη και το Number is γιατί το πρόγραμμα δεν μας επιστρέφει μόνο τον αριθμό σαν τελικό αποτέλεσμα.

Ζητούμενο 3:

Η αρίθμηση και ο γράφος φαίνονται σωστά, σίγουρα ο γράφος θα μπορούσε να είναι πιο καθαρογραμμένος.

Ο υπολογισμός της κυκλωματικής πολυπλοκότητας είναι σωστός. Σίγουρα θα μπορούσε να εξηγούσε το πως προέκυψε το πλήθος των συνθηκών.

Ζητούμενο 4:

Έχει αναφερθεί στις εξαρτήσεις σε σχέση με τον γράφο που έχει δημιουργήσει και θεωρώ ότι είναι σωστές και έχουν επεξηγηθεί κατάλληλα.

Σχετικά με τα μονοπάτια, το M1 αφού είναι το ελάχιστο σημαίνει ότι έχει συγκεκριμένο αριθμό επαναλήψεων, οπότε το i_φορές που γράφει είναι λάθος. Όσον αφορά τα μονοπάτια M2 και M4 θεωρώ πως έχει λάθος στο πως γίνονται οι επαναλήψεις των κόμβων. Επίσης στο M3 δεν υπάρχει τέτοιο μονοπάτι ίσως «έφαγε» τον αριθμό επαναλήψεων. Γενικά το γεγονός ότι δεν έχει αναφέρει για ποιες περιπτώσεις ισχύουν τα μονοπάτια τα κάνουν δυσνόητα.

Ζητούμενο 5:

Τα input και τα αναμενόμενα αποτελέσματα είναι σωστά αλλά πχ στο M3 δεν θεωρώ ότι από αυτό το μονοπάτι προκύπτει το αποτέλεσμα αυτό. Επίσης θεωρώ πως το μονοπάτι M1 έχει μόνο μια περίπτωση ελέγχου γιατί για να θεωρείτε ελάχιστο αφορά το 1.

ΕΡΓΑΣΙΑ 454

Ζητούμενο 1:

Ναι έχει καταλάβει το πρόγραμμα, υπάρχει επαρκής επεξήγηση.

Ζητούμενο 2:

Υπάρχει πίνακας με σωστά αποτελέσματα.

Ζητούμενο 3:

Σχετικά με την αρίθμηση από ότι φαίνεται το b++; το περιλαμβάνει στον ίδιο κόμβο με το while το οποίο το θεωρώ λάθος γιατί θεωρητικά με την τρέχουσα αρίθμηση όταν πάει να βγει από το while (κόμβο 4) θα τρέξει και το b++. Ο γράφος είναι λάθος, δεν θα έπρεπε από την κατάσταση 8 να πηγαίνουμε στην 9 αλλά από την 4 να πηγαίνουμε στην 9 (πρώτα γίνεται έλεγχος του while και μετά πάμε στην 9). Επιπλέον λείπει άλλο ένα βελάκι από την κατάσταση 9 μπορεί να πάει στην κατάσταση 12 (μέσα στην if έχουμε && το οποίο σημαίνει ότι θα πρέπει να ισχύουν και τα 2 για να πάμε στην κατάσταση 11, διαφορετικά αν δεν ισχύει 1 από τα δύο ή και τα δύο τότε πάμε στη 12).

Συνεπώς με τα λάθη που αναλύθηκαν παραπάνω τα αποτελέσματα της κυκλωματικής πολυπλοκότητας βγαίνει λάθος και με τους τρεις τρόπους.

Ζητούμενο 4:

Θεωρώ ότι τα μονοπάτια είναι λάθος γιατί δεν σημειώνεται η επανάληψη των κόμβων, επιπλέον δεν αναφέρεται για ποιους αριθμούς ισχύουν τα μονοπάτια. Επίσης το μονοπάτι M5 δεν χρειάζεται να γραφεί αφού δεν είναι έγκυρο μια και εξηγεί παρακάτω ότι δεν πρόκειται να περάσει ποτέ από τον κόμβο 12. Επίσης έχει γίνει αναφορά σε κάποιες εξαρτήσεις αλλά δεν έχει γίνει σωστή επεξήγηση

Ζητούμενο 5:

Ο πίνακας υπάρχει το input αντιστοιχεί στο αναμενόμενο αποτέλεσμα με βάση το πρόγραμμα. Παρόλα αυτά αν γίνει αντιστοίχιση των input με τα μονοπάτια που δίνονται δεν θα βγει το αποτέλεσμα που αναγράφεται.