

Εργασιακή Άσκηση ①

(1) Μένει στον main να γίνει από τον χρήστη να εισήλθει ο βαθμός του. (lines 11-16)

Μένει στον main να κληθεί η method degreeProducer που θα πάρει τον βαθμό του κορυφού & θα τον επιστρέψει στον main. Η μέθοδος είναι ένας AmeyList<Integer> επίσης είναι print τον βαθμό & να βγαίνει συνεχόμενα. Κάτω έχει γίνει ως RAND και να πάρει βαθμό $\in [0, n-1]$ (lines 23-44)

(2) Πάλι είναι στον main να κληθεί η method checkIfGraphical που πάρει ως ορίσματα τον AmeyList ή τα degrees να κληθεί & να εισήλθει ο βαθμός του. Κατά βάση είναι τον Αλγόριθμο ελέγχου αν ισχύουν οι συνθήκες.

1η συνθήκη: Σε ένα for loop ελέγχει αν \exists κορυφή με $\text{degree} > n-1$. Αν ναι επιστρέφει το αποτέλεσμα και είναι print κατ'αλληλότητα (lines 51-57) \Rightarrow Yes

2η, 3η, 4η, 5η συνθήκη: Ελέγχουμε είναι σε ένα infinite loop.

2η: Αν το sum των degrees = 0 \Rightarrow Yes (lines 62-72)

3η: Σε ένα for loop ελέγχει αν \exists ένα vertex degree < 0 . Αν ναι επιστρέφει null \Rightarrow No (lines 74-80)

4η: Είναι ταξινομημένα κατά φθίνουσα σειρά. (lines 82-93)

5η: 0. Πάρουμε το 1ο στοιχείο του AmeyList

• Το σβήσουμε από τον AmeyList.

• Σε ένα for loop ελέγχουμε να είναι AmeyList (lines 95-105).

(3) Η ακολουθία είναι γεωμετρική αν ισχύει η 2η συνθήκη.

Δλ: Το sum των βαθμών = 0

Άρα είναι ο αριθμός του ελέγχου κληθεί η graphProduced

Stos paragrafi na udominon zu geometrisches nur zur
anatomische us adjacency-matrix
lines (107 - 127).

Bug: Kannst jetzt erklären so kühnlich das:
"Index n out of bound for length n "
Aber nur n Arraylist hat ne eine idea
Aber so bug abgebaut dass n absoluten einer geometrisch.

3