

## mock2\_v1\_2022.pdf

---

A1. 4. ... σε ένα σύνολο  $n$  ταξινομημένων στοιχείων...

A2. 2. Ποιες είναι οι βασικές πράξεις των ~~συνδεδεμένων~~ λιστών;

Δ2. Ζητάει ως είσοδο τα ονόματα δέκα ατόμων και τα καταχωρίζει σε πίνακα. Εν συνεχεία, ζητάει ως είσοδο την κατάσταση φιλίας για κάθε ένα από τα δέκα άτομα σε σχέση με τα υπόλοιπα ~~του~~ και την καταχωρίζει στον πίνακα  $\Phi[10,10]$ . Για τη σχέση του ατόμου με τον εαυτό του να μην ζητηθεί τιμή. Επίσης, αν για τα άτομα στο κελί με συντεταγμένες  $X,Y$  διαβασθεί τιμή, η ίδια τιμή να δοθεί και στο κελί με συντεταγμένες  $Y,X$  χωρίς να διαβασθεί. **Επομένως να ζητάται είσοδος μόνο για τα κελιά άνω της 1<sup>ης</sup> διαγωνίου.** Τέλος, να μην πραγματοποιηθεί έλεγχος εγκυρότητας για τις επιτρεπτές τιμές.

Δ5. Να εμφανίζει το πλήθος των κοινών φίλων μεταξύ κάθε ζεύγους φίλων ~~από μία φορά~~ (δηλ. του ζεύγους φίλων A-B και όχι B-A)

## mock1\_v2\_2022.pdf

---

A1. 2. Η ~~εντολή~~ **έκφραση**  $A(i,j)$  αναφέρεται σε στοιχείο πίνακα δύο διαστάσεων.

5. Σε μία **απλά** συνδεδεμένη λίστα με τρεις κόμβους μπορώ να έχω απευθείας πρόσβαση στον τελευταίο, κατά σειρά, κόμβο.

B2. 5. Κάλεσε Διάβασμα **Πίνακα(A)**

B. Ποιες οι παράμετροι ~~του (κάθε)~~ **των κλήσεων** υποπρογράμματος;

Γ. 4. ~~Τίποτα από τα παραπάνω~~ **Το κ δεν θα πάρει ποτέ την τιμή 100.**

Γ2. b. **Θεωρείστε ότι το λιγότερο δημοφιλές τραγούδι του top 10 κάθε στιγμή είναι μοναδικό.**

Δ. ~~Οι ασπρόμαυρες~~ **Μία κατηγορία ασπρόμαυρων** περιέχουν εικονοστοιχεία (pixels) με τιμές από 0 έως και 255 στην κλίμακα του γκρι.

Ένα διάσημο φίλτρο είναι αυτό του μέσου όρου, όπου κάθε Pixel παίρνει ως νέα τιμή το μέσο όρο όλων των γειτονικών του **(8 το πολύ: 2 οριζόντια, 2 κάθετα, 4 διαγώνια και εφόσον είναι εντός των ορίων της εικόνας).**