

## **ΘΕΜΑ 2**

**2.1.** Να θεωρηθεί ότι ο Χάρης, η Μαίρη, ο Ιάκωβος, η Αθανασία και η Αιμιλία είναι χρήστες δύο πολύ γνωστών κοινωνικών δικτύων: του Instagram και του Twitter.

α) Αν ο Χάρης, η Μαίρη και η Αιμιλία είναι φίλοι στο Instagram, να σχεδιάσετε τον **μη** κατευθυνόμενο γράφο που δείχνει τη σχέση τους αυτή.

β) Αν ο Χάρης, η Μαίρη, ο Ιάκωβος και η Αθανασία είναι φίλοι στο Instagram, να σχεδιάσετε τον **μη** κατευθυνόμενο γράφο που δείχνει τη σχέση τους αυτή.

γ) Αν η Μαίρη ακολουθεί τον Ιάκωβο και την Αιμιλία να σχεδιάσετε τον κατευθυνόμενο γράφο που δείχνει τη σχέση αυτή.

**Μονάδες 15**

**2.2.** Να δημιουργήσετε συνάρτηση με όνομα ΣΥΝ1, η οποία δέχεται ως παραμέτρους τρεις ακέραιους αριθμούς, διαφορετικούς μεταξύ τους, και επιστρέφει τον μικρότερο αυτών.

**Μονάδες 10**