

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

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

A) Αν η Μαίρη ακολουθεί τον Χρήστο **και** ο Χρήστος ακολουθεί την Μαίρη στο Twitter να σχεδιάσετε τον κατευθυνόμενο γράφο που δείχνει τη σχέση αυτή.

Μονάδες 5

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

Μονάδες 10

Μονάδες 15

2.2. Να συμπληρωθούν τα παρακάτω κενά ώστε το πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ που θα δημιουργηθεί να διαβάζει έναν ακέραιο αριθμό και να εμφανίζει αν είναι άρτιος ή περιττός.

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θ2_2
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
..(1)..: x
ΑΡΧΗ
ΔΙΑΒΑΣΕ x
..(2)..
    ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός είναι άρτιος.'
..(3)..
    ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός είναι περιττός.'
..(4)..
..(5)..  

```

Μονάδες 10

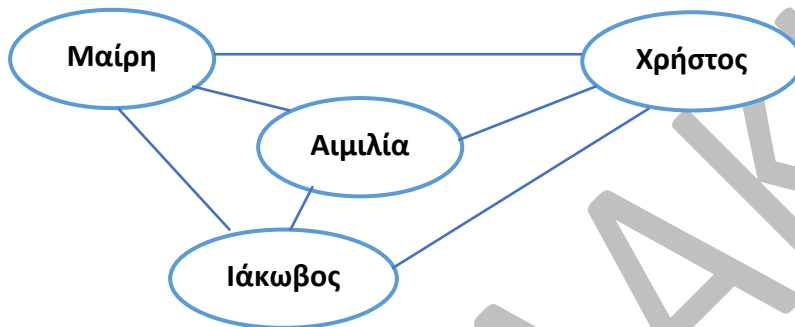
ΛΥΣΗ

ΘΕΜΑ 2.1

A.



B.



ΘΕΜΑ 2.2

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θ2_2

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x

$x \bmod 2 \neq 1$

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ x

ΑΝ $x \bmod 2 = 0$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός είναι άρτιος.'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός είναι περιττός.'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ