

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να γράψετε τις τιμές που εμφανίζονται μετά την εκτέλεση του παρακάτω τμήματος κώδικα σε γλώσσα προγραμματισμού Python:

```
for i in range (11):  
    print i,
```

Μονάδες 9

2.2 Να συμπληρωθούν τα αριθμημένα κενά (1-4) στο παρακάτω πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python, έτσι ώστε να υλοποιεί την εξής λειτουργία:

Θα διαβάζει έναν θετικό ακέραιο. Όσο ο αριθμός είναι μεγαλύτερος της μονάδας, αν είναι άρτιος θα τον διαιρεί με το 2, ενώ αν είναι περιττός θα τον πολλαπλασιάζει με το 3 και θα προσθέτει μια μονάδα. Θα εμφανίζει τον αριθμό που προέκυψε και θα επαναλαμβάνει την παραπάνω διαδικασία για τον αριθμό αυτό.

```
x = int(_(1)_("Πληκτρολόγησε θετικό ακέραιο: "))
```

```
while x > 1:
```

```
    if _(2) :
```

```
        x = _(3)
```

```
    else:
```

```
        x = x/2
```

```
    print _(4),
```

Μονάδες 16