

ΘΕΜΑ 2

2.1 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε Python:

```
1  x = int(input("Δώστε έναν ακέραιο "))
2  y = int(input("Δώστε έναν ακέραιο "))
3  if y < x :
4      z = x
5  else :
6      z = y
7  while z != 0 :
8      z = x % y
9      x = y
10     y = z
```

Επίσης, δίνεται το παρακάτω υπόδειγμα-πίνακας τιμών. Να συμπληρώσετε τον πίνακα με όσες τιμές απαιτούνται για τις μεταβλητές x, y και z εκτελώντας το τμήμα προγράμματος για αρχικές τιμές εισόδου x = 95 και y = 30.

x	y	z
95	30	...
...	...	...

Μονάδες 14

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε Python:

```
1  for i in range(2,11,4) :
2      x = int(input("Πληκτρολογήστε έναν αριθμό "))
3      if x == 0 :
4          print "Ίσος με μηδέν"
5      if x > 0 :
6          print "Θετικός"
7      if x < 0 :
8          print "Αρνητικός"
```

Να γράψετε πόσες φορές θα εκτελεστεί η δομή επανάληψης for.

Μονάδες 11