

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω λογικές εκφράσεις, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε έκφραση, τη λέξη True, αν η πρόταση είναι αληθής, ή τη λέξη False, αν η πρόταση είναι ψευδής.

α. `not(10<19)`

β. `9<len("Python")`

γ. `(10>15) or (19>5)`

δ. `(8==8) and not(5>10)`

ε. `pow(2,3)==20-12`

Μονάδες 10

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος Python:

```
1 j=0
2 x=1
3 z=1
4 while j<8:
5     if j<=5:
6         x=2
7     else:
8         x=1
9     z=z*x
10    j=j+2
```

Επίσης, δίνεται ο παρακάτω πίνακας τιμών στον οποίο έχουν συμπληρωθεί κάποια κενά. Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τον παρακάτω πίνακα τιμών και να συμπληρώσετε τις τιμές στα κενά εκτελώντας τις εντολές του τμήματος προγράμματος. Να προσθέσετε στον πίνακα όσες γραμμές είναι απαραίτητες.

	j	z	x
Αρχικοποίηση	0	1	1
1 ^η επανάληψη			
...			

Μονάδες 15