

ΘΕΜΑ 2

2.1 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε γλώσσα προγραμματισμού Python:

```
1 s=0
2 x=2
3 for j in range(10, 14):
4     if j%2==1:
5         x=x*2
6     else:
7         s=s+x
```

Επίσης, δίνεται το παρακάτω υπόδειγμα πίνακα τιμών:

	j	s	x
Αρχικές τιμές		0	2
1η επανάληψη	10
...

Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τον παραπάνω πίνακα συμπληρωμένο, εισάγοντας μία νέα γραμμή για κάθε επανάληψη του προγράμματος.

Μονάδες 11

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε γλώσσα προγραμματισμού Python, το οποίο υπολογίζει και εμφανίζει το γινόμενο των θετικών ακεραίων αριθμών που είναι πολλαπλάσιοι του 7 και βρίσκονται στο διάστημα από το 5 έως το 70.

```
1 y=5
2 s= __ (1) __
3 while y __ (2) __ 70:
4     if y __ (3) __ 7== __ (4) __ :
5         s= __ (5) __ +y
6     y=y+ __ (6) __
7 print "Το άθροισμα είναι:", __ (7) __
```

Στο τμήμα προγράμματος υπάρχουν υπογραμμισμένα κενά τα οποία έχουν αριθμηθεί. Να γράψετε στο γραπτό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5, 6 και 7 που αντιστοιχούν στα κενά του παραπάνω τμήματος προγράμματος και δίπλα σε κάθε αριθμό αυτό που πρέπει να συμπληρωθεί για να υλοποιείται σωστά το τμήμα προγράμματος.

Μονάδες 14