

## ΘΕΜΑ 2

**2.1** Να γράψετε στο γραπτό σας ότι ακριβώς εμφανίζεται στην οθόνη κατά την εκτέλεση του παρακάτω τμήματος προγράμματος σε Python:

```
1  a=3
2  x=2
3  b=1
4  while x<5:
5      b=b+1
6      a=a*x
7      print "a=", a, "x=", x
8      if b%2 == 0:
9          x=x+1
10     else:
11         x=x+2
12  print "b=", b
```

**Μονάδες 10**

**2.2** Να γράψετε συνάρτηση SYN() στη γλώσσα προγραμματισμού Python η οποία να δέχεται έναν αριθμό και να επιστρέφει τον τριπλάσιό του αν ο αριθμός είναι μικρότερος του 20, διαφορετικά να επιστρέφει τον διπλάσιό του.

**Μονάδες 15**