

## ΘΕΜΑ 2

2.1 Για κάθε ένα από τα παρακάτω τμήματα εντολών σε Python της στήλης **A** να συμπληρώσετε το αποτέλεσμα που θα εμφανιστεί στην οθόνη στη στήλη **B**.

Στήλη A – Τμήμα εντολών σε Python	Στήλη B – Αποτελέσματα στην οθόνη
1 <code>Lista = [5, 10, 15, 25]</code> <code>print Lista[::-2]</code>	
2 <code>var1 = "1"</code> <code>var2 = "2"</code> <code>var3 = "3"</code> <code>print var1 + var2 + var3</code>	
3 <code>str1 = "Good Morning"</code> <code>print str1*2</code>	
4 <code>String1 = "pythony"</code> <code>StringLista = ["abc", "pythony", "xyz"]</code> <code>print StringLista[1] == String1</code>	
5 <code>print "John" &gt; "Jhon"</code> <code>print "Emma" &lt; "Emm"</code>	

Μονάδες 10

2.2 Να συμπληρώσετε στο γραπτό σας τα αριθμημένα κενά από το (1) μέχρι και το (5) στον παρακάτω κώδικα σε Python, ο οποίος υπολογίζει το παραγοντικό ( $n!$ ) ενός φυσικού αριθμού  $n$  που δίνεται από τον χρήστη. Το παραγοντικό του  $n$  είναι το γινόμενο όλων των θετικών ακεραιών μικρότερων ή ίσων με  $n$ :  $n! = 1 * 2 * 3 * \dots * n$ . Συμβατικά ισχύει ότι  $0! = 1$ .

```
num = int(input("Εισάγετε τον αριθμό n: "))
factorial = __ (1) __
if __ (2) __:
    print "Το παραγοντικό δε μπορεί να υπολογιστεί για αρνητικούς αριθμούς"
elif __ (3) __:
    print "Το παραγοντικό του 0 είναι 1"
else:
    for i in range(1, __ (4) __):
        factorial = __ (5) __
    print "Το παραγοντικό του ", num, "είναι", factorial
```

Μονάδες 15