

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να γράψετε πρόγραμμα σε Python με το οποίο επεξεργάζεστε μία κενή λίστα ως εξής:

α) Εισάγετε στη λίστα τους αριθμούς 60, 45, 85, 98, 874 και 267.

β) Τυπώστε το τέταρτο στοιχείο της λίστας.

γ) Εκχωρήστε ως νέα τιμή του τελευταίου στοιχείου της λίστας το 30.

δ) Προσθέστε στο τέλος της λίστας τον αριθμό 999.

ε) Τυπώστε το πλήθος των στοιχείων της λίστας.

Μονάδες 10

2.2 Να ξαναγράψετε το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε Python, χρησιμοποιώντας την εντολή επανάληψης `while` αντί της εντολής `for` έτσι ώστε να εμφανίζει τα ίδια αποτελέσματα.

```
s = 10
```

```
for i in range(2,30,3):
```

```
    s = s + i
```

```
    print s
```

```
print s
```

Μονάδες 15