

## ΘΕΜΑ 2

**2.1** Μία νταλικά εταιρίας εμφιάλωσης νερού μπορεί να μεταφέρει βάρος μέχρι 2000 κιλά. Η εταιρία το γεμίζει με συσκευασίες νερού διαφορετικού βάρους η κάθε μία. Θεωρείστε ότι η νταλικά είναι αρχικά άδεια. Το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε Python διαβάζει το βάρος κάθε συσκευασίας νερού σε κιλά μέχρι το συνολικό βάρος τους να μην ξεπεράσει τη δυνατότητα μεταφοράς της νταλίκας. Στη συνέχεια, εμφανίζει το πλήθος των συσκευασιών που έχουν τοποθετηθεί στο φορτηγό. Στο πρόγραμμα υπάρχουν πέντε κενά, αριθμημένα και υπογραμμισμένα. Να γράψετε τον αριθμό του κενού και δίπλα τον κώδικα που πρέπει να γραφεί ώστε να εκτελείται σωστά η λειτουργία του προγράμματος.

```
1 size = input("Δώστε βάρος συσκευασίας νερού σε κιλά: ")
2 plithos = 0
3 xoritik = 2000
4 while __(1)__ <= __(2)__ :
5     xoritik = __(3)__ - __(4)__
6     plithos = plithos + 1 # συσκευασίες νερού
7     size = input("Δώστε βάρος συσκευασίας νερού σε κιλά: ")
8     print "Πλήθος συσκευασιών νερού: ", __(5)___
```

**Μονάδες 15**

**2.2** Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος Python:

```
1 a = [100, 200, 300, 400, 500, 600]
2 a.insert(3, 100)
3 print a
4 a.pop( )
5 print a
```

Να γράψετε τι εμφανίζει στην οθόνη το πρόγραμμα κατά την εκτέλεσή του.

**Μονάδες 10**