

ΘΕΜΑ Β

B1. Ένα φορτηγό εταιρίας μπορεί να μεταφέρει βάρος μέχρι 1.500 κιλά. Η εταιρία το γεμίζει με κιβώτια διαφορετικού βάρους το καθένα. Θεωρούμε ότι το φορτηγό είναι αρχικά άδειο.

Το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε γλώσσα Python διαβάζει το βάρος κάθε κιβωτίου σε κιλά μέχρι το συνολικό βάρος των κιβωτίων να μην ξεπεράσει τη δυνατότητα μεταφοράς του φορτηγού. Στη συνέχεια εμφανίζει το πλήθος των κιβωτίων που έχουν τοποθετηθεί στο φορτηγό.

Στο πρόγραμμα υπάρχουν πέντε κενά, τα οποία έχουν αριθμηθεί και υπογραμμιστεί. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό του κενού και δίπλα τι πρέπει να συμπληρωθεί ώστε το πρόγραμμα να εκτελεί σωστά τη λειτουργία του.

```
size = input(" Δώστε βάρος κιβωτίου σε κιλά=")
kivotia = 0                                #πλήθος κιβωτίων
capacity = 1500.0
while (1) <= (2) :
    capacity = (3) - (4)
    kivotia = kivotia + 1
    size = input(" Δώστε βάρος κιβωτίου σε κιλά=")
print " Πλήθος κιβωτίων= ", (5)
```

Μονάδες 15

B2. α. Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος Python:

```
a = [10, 20, 30, 40, 50]  
a.insert(2, 10)  
print a  
a.pop( )  
print a
```

Να γράψετε στο τετράδιό σας τι εμφανίζει το πρόγραμμα κατά την εκτέλεσή του (μον. 6).

β. Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος Python:

```
def print_1(t2)  
    t2 = t2 + 10  
    print t2  
    t2 = t2 / 5  
    return t2  
t1 = 5  
print print_1(t1)  
print t1
```

Να γράψετε στο τετράδιό σας τι εμφανίζει το πρόγραμμα κατά την εκτέλεσή του (μον. 4).

Μονάδες 10