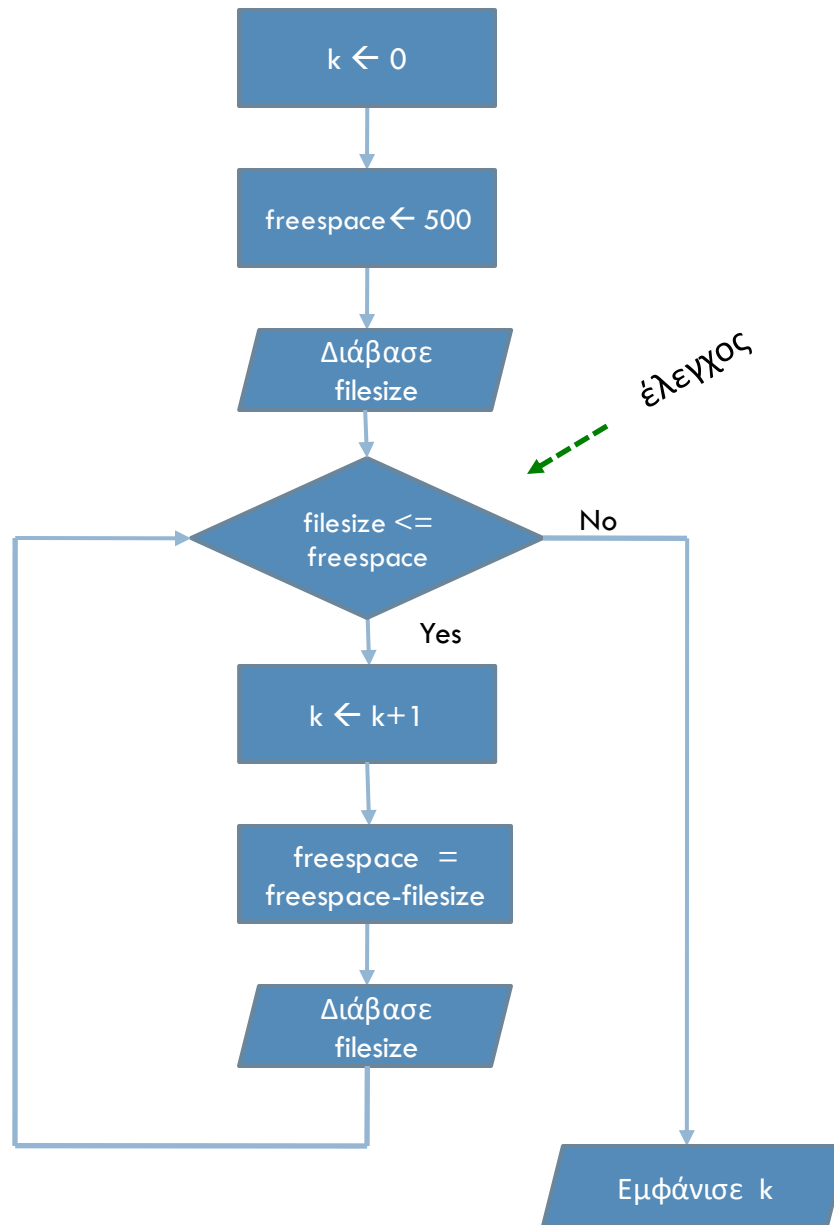


Πρόγραμμα 10

1

- Ένας σκληρός δίσκος έχει χωρητικότητα 500 MB για αποθήκευση αρχείων. Ο κάτοχός του τον γεμίζει με αρχεία. Θεωρώντας ότι το αποθηκευτικό μέσο είναι αρχικά άδειο, να γράψετε, σε Python, πρόγραμμα που θα διαβάσει το μέγεθος κάθε αρχείου σε MB, μέχρι το συνολικό μέγεθος να ξεπεράσει τη χωρητικότητά αυτή. Στη συνέχεια, θα εμφανίζει το συνολικό πλήθος των αρχείων που έχουν αποθηκευθεί στο δίσκο.



Πρόγραμμα 10

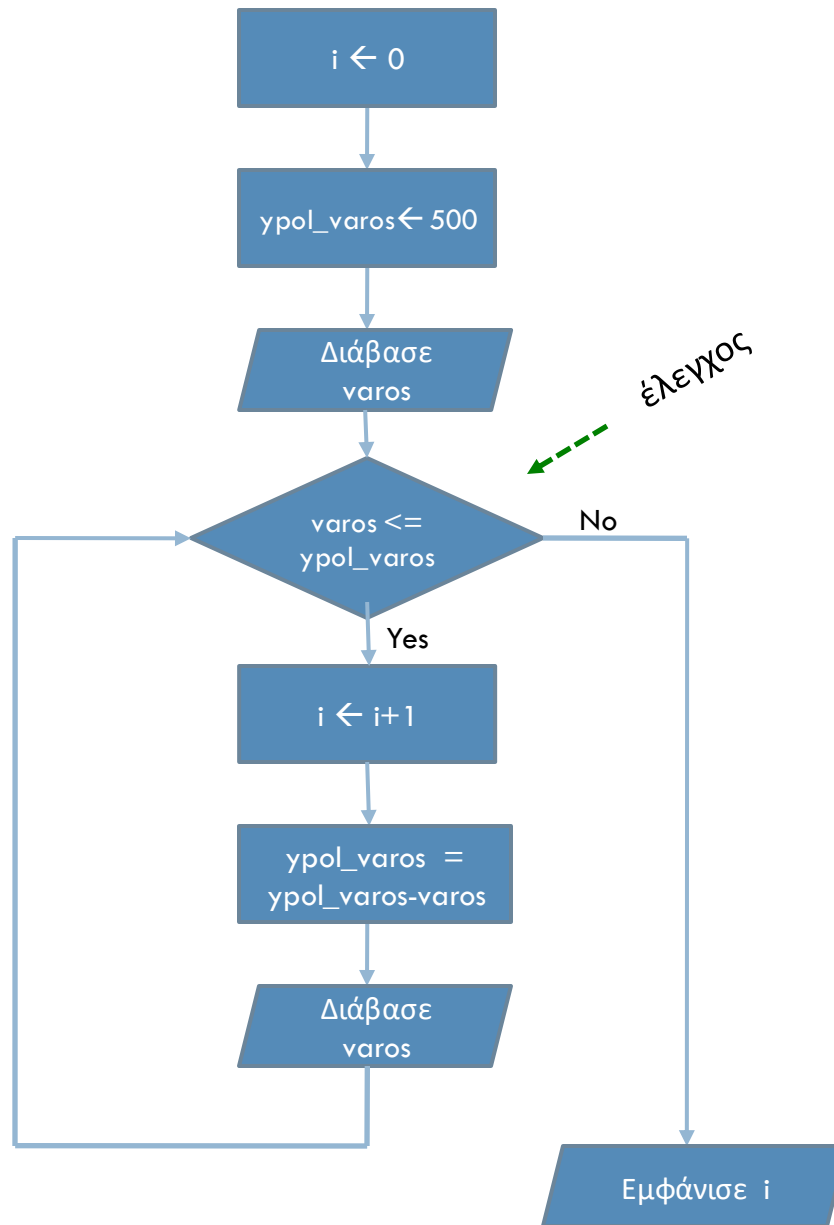
3

```
k=0
freespace = 500
filesize = input('Μέγεθος αρχείου σε MB: ')
while filesize<=freespace :
    print 'Γίνεται εγγραφή'
    k = k+1      # το αρχείο εγγράφεται και ενημερώνεται ο μετρητής
    freespace = freespace - filesize    #ενημερώνεται ο ελεύθερος χώρος που υπολείπεται
    filesize = input('Μέγεθος νέου αρχείου σε MB: ')
print 'Πλήθος αρχείων που εγγράφησαν:',k
```

Πρόγραμμα 11

4

- Ένα ασανσέρ έχει μέγιστο όριο ασφάλειας τα 500 κιλά. Να γράψετε πρόγραμμα σε Python που θα διαβάζει το βάρος κάθε ατόμου εισέρχεται στο ασανσέρ (π.χ. 45 , 89). Το πρόγραμμα θα τερματίζει, όταν το ασανσέρ γεμίσει (σε σχέση με το μέγιστο επιτρεπτό όριο ασφαλείας). Στη συνέχεια, θα εμφανίζει τη σειρά του τελευταίου ατόμου που κατάφερε να μπει στο ασανσέρ.



Πρόγραμμα 11

6

```
i=0
```

```
ypolipomeno_varos=500
```

```
varos = input("Δώσε βάρος ατόμου:")
```

```
while varos <= ypolipomeno_varos :
```

```
    i=i+1          # το άτομο εισέρχεται και ενημερώνεται ο μετρητής
```

```
    ypolipomeno_varos = ypolipomeno_varos - varos # ενημερώνεται το βάρος που υπολείπεται
```

```
    varos = input("Δώσε βάρος επόμενου ατόμου:")
```

```
print "Το άτομο που μπήκε τελευταίο στο ασανσερ ήταν το", i,"ο"
```

Πρόγραμμα 12

7

Ένας συλλέκτης γραμματοσήμων επισκέπτεται στο διαδίκτυο το αγαπημένο του ηλεκτρονικό κατάστημα φιλοτελισμού προκειμένου να αγοράσει γραμματόσημα. **Προτίθεται να ξοδέψει μέχρι 1500 ευρώ.**

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο:

α. Για κάθε γραμματόσημο, να διαβάζει την τιμή και την προέλευσή του (ελληνικό/ξένο) και να επιτρέπει την αγορά του, εφόσον η τιμή του δεν υπερβαίνει το διαθέσιμο υπόλοιπο χρημάτων. Διαφορετικά να τερματίζει τυπώνοντας το μήνυμα «ΤΕΛΟΣ ΑΓΟΡΩΝ».

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας για τα δεδομένα εισόδου.

Μονάδες 10

β. Να τυπώνει:

Το συνολικό ποσό που ξόδεψε ο συλλέκτης.

Μονάδες 2

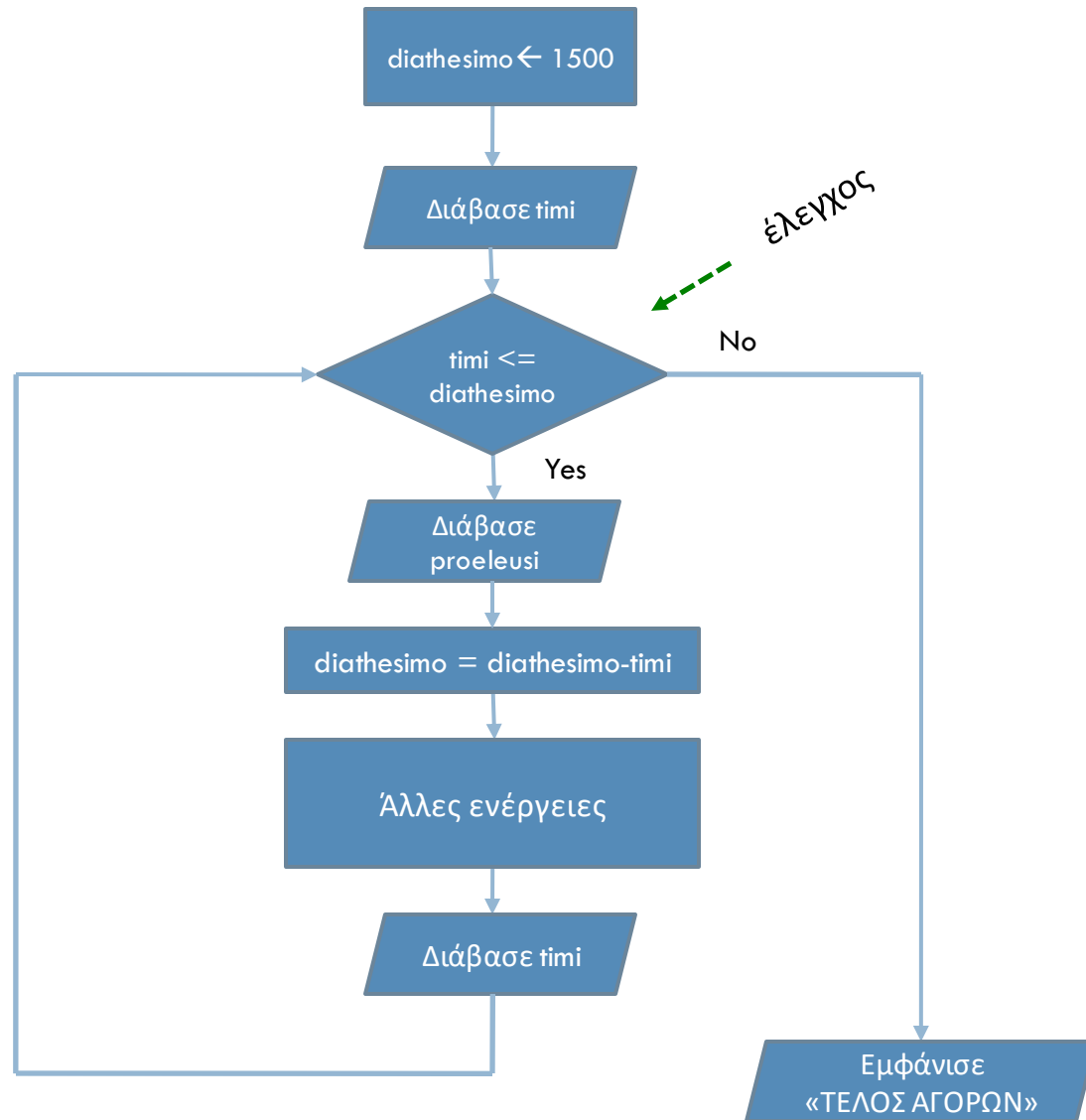
Το πλήθος των ελληνικών και το πλήθος των ξένων γραμματοσήμων που αγόρασε.

Μονάδες 4

Το ποσό που περίσσεψε, εφόσον υπάρχει, διαφορετικά το μήνυμα «ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΟΛΟ ΤΟ ΠΟΣΟ».

Μονάδες 4

Πρόγραμμα 12



Πρόγραμμα 12

9

Στήσιμο του while loop

```
diathesimo=1500
```

```
timi=input("Τιμή γραμματοσήμου:")
```

```
while timi<=diathesimo :
```

```
    print "Εγκριση αγοράς"
```

```
    proeleusi=raw_input("Προέλευση:")
```

```
    diathesimo=diathesimo-timi
```

```
    # Άλλες Ενέργειες
```

```
    timi=input("Τιμή γραμματοσήμου:")
```

```
print "ΤΕΛΟΣ ΑΓΟΡΩΝ "
```

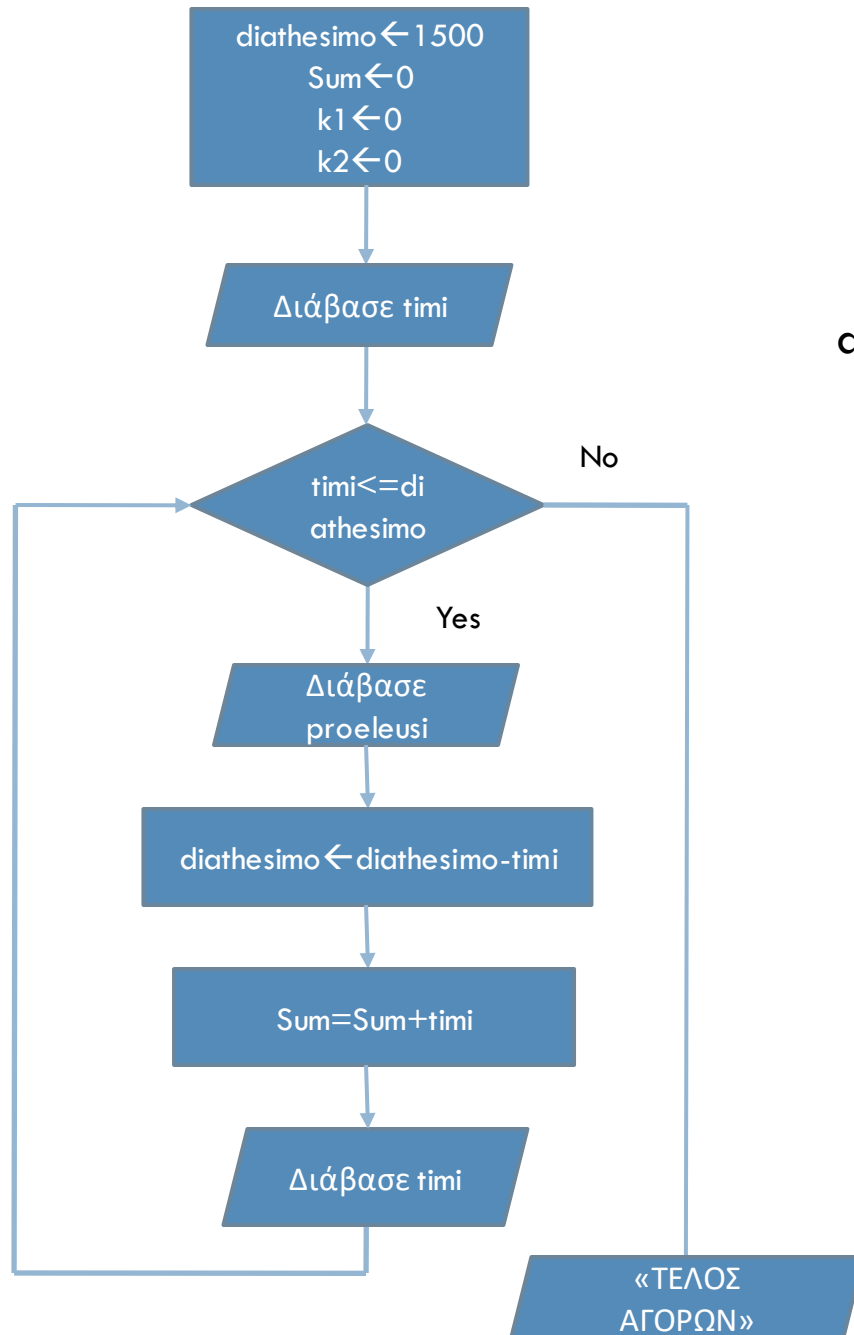
Πρόγραμμα 12

10

```
k1=k2=0
Sum=0
diathesimo=1500
timi=input("Τιμή γραμματοσήμου:")
while timi<=diathesimo:
    print "Εγκριση αγοράς"
    proeleusi=raw_input("Προέλευση:")
    diathesimo=diathesimo-timi
    Sum=Sum+timi
    if proeleusi=="Ε" :
        k1=k1+1
    else :
        k2=k2+1
    timi=input("Τιμή γραμματοσήμου:")
print "ΤΕΛΟΣ ΑΓΟΡΩΝ"
print "Ελληνικά",k1
print "Ξένα",k2
if diathesimo>0 :
    print "Υπολειπόμενο ποσό",diathesimo
else :
    print "ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΟΛΟ ΤΟ ΠΟΣΟ"
```

----- Άλλες Ενέργειες

Πρόγραμμα 12



500, 300, 400, 100, 350

diathesimo	1500-500
timi	500
proeleusi	≡
Sum	0+500
k1	0
k2	0