

Οι αγγελίες σε εφημερίδα πανελλήνιας κυκλοφορίας χρεώνονται ανάλογα με το πλήθος των γραμμάτων τους. Έτσι, η δημοσίευση κάθε αγγελίας που περιλαμβάνει έως και 50 γράμματα κοστίζει 7€ με προσαύξηση 0.10€ ανά γράμμα. Για αγγελίες με περισσότερα από 50 γράμματα το κόστος είναι 10€ με προσαύξηση 0.15€ ανά γράμμα. Σε περίπτωση που ο ενδιαφερόμενος επιθυμεί να τοποθετηθεί η αγγελία του σε πλαίσιο, τότε υπάρχει πρόσθετη επιβάρυνση 15€.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο:

1. θα δέχεται για μια αγγελία το πλήθος των γραμμάτων της.
2. θα ρωτά το χρήστη, αν επιθυμεί η αγγελία του να τοποθετηθεί πλαίσιο (θα δέχεται μόνο θετική ή αρνητική απάντηση).
3. θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το κόστος δημοσίευσης για την αγγελία αυτή.
4. θα ρωτά το χρήστη αν θα καταχωρηθεί και νέα αγγελία (θα δέχεται μόνο θετική ή αρνητική απάντηση) και θα επαναλαμβάνει τα παραπάνω βήματα ή θα ολοκληρώνει την εκτέλεση του προγράμματος.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Αγγελίες\_Απλό

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** γράμματα

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** απάντηση, συνέχεια

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** χρέωση

**ΑΡΧΗ**

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** γράμματα

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** απάντηση

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** απάντηση = "ΝΑΙ" **Η** απάντηση = "ΟΧΙ"

**ΑΝ** γράμματα <= 50 **ΤΟΤΕ**

χρέωση ← 7 + 0.10 \* γράμματα

**ΑΛΛΙΩΣ**

χρέωση ← 10 + 0.15 \* γράμματα

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΑΝ** απάντηση = "ΝΑΙ" **ΤΟΤΕ**

χρέωση ← χρέωση + 15

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΓΡΑΨΕ** "Κόστος δημοσίευσης", χρέωση

**ΓΡΑΨΕ** "Επιθυμείτε και άλλη αγγελία;"

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** συνέχεια

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** συνέχεια = "ΝΑΙ" **Η** συνέχεια = "ΟΧΙ"

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** συνέχεια = "ΟΧΙ"

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ** Αγγελίες\_Απλό

Η επίλυση της ίδιας άσκησης με τη χρήση υποπρογραμμάτων

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Αγγελίες\_Σύνθετο

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** γράμματα

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** απάντηση, συνέχεια

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** χρέωση

**ΑΡΧΗ**

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** γράμματα

**ΚΑΛΕΣΕ** Είσοδος(απάντηση)

χρέωση  $\leftarrow$  ΥπολόγισεΧρέωση(γράμματα, απάντηση)

**ΓΡΑΨΕ** "Κόστος δημοσίευσης", χρέωση

**ΓΡΑΨΕ** "Επιθυμείτε και άλλη αγγελία;"

**ΚΑΛΕΣΕ** Είσοδος(συνέχεια)

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** συνέχεια = "ΟΧΙ"

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ** Αγγελίες\_Σύνθετο

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ** ΥπολόγισεΧρέωση(γράμματα, απάντηση): **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** γράμματα

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** απάντηση

**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** χρ

**ΑΡΧΗ**

**ΑΝ** γράμματα  $\leq$  50 **ΤΟΤΕ**

χρ  $\leftarrow$  7 + 0.10 \* γράμματα

**ΑΛΛΙΩΣ**

χρ  $\leftarrow$  10 + 0.15 \* γράμματα

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΑΝ** απάντηση = "ΝΑΙ" **ΤΟΤΕ**

χρ  $\leftarrow$  χρ + 15

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

ΥπολόγισεΧρέωση  $\leftarrow$  χρ

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** Είσοδος(απ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** απ

**ΑΡΧΗ**

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** απ

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** απ = "ΝΑΙ" **Ή** απ = "ΟΧΙ"

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**