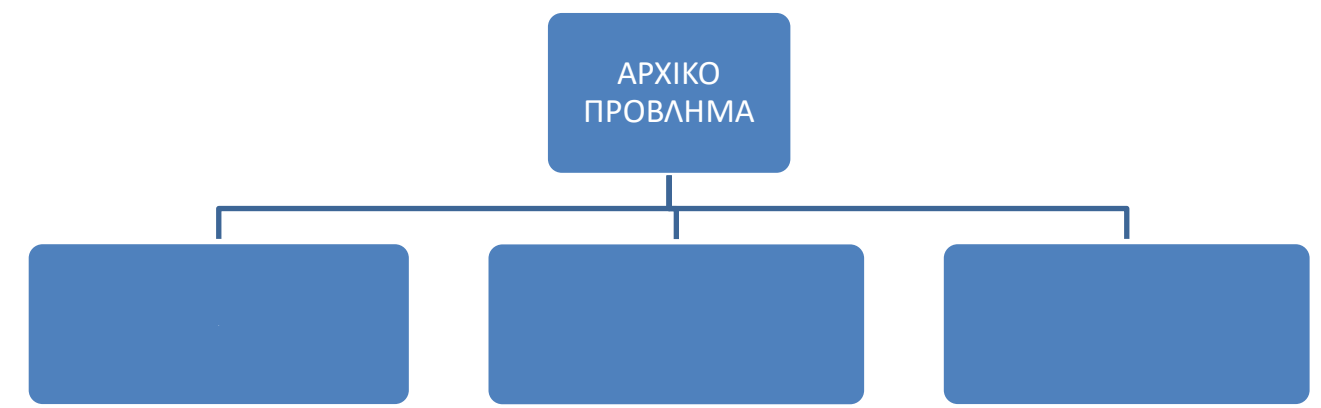




Όνοματεπώνυμο μαθητών:.....

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1 – (3 λεπτά)

Μελετήστε προσεκτικά την άσκηση και σχεδιάστε την ανάλυση του προβλήματος σε μικρότερα υποπροβλήματα. Αν χρειαστεί το κάθε υποπρόβλημα μπορείτε να το διαιρέσετε και σε μικρότερα απλούστερα υποπροβλήματα.



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2 – (5 λεπτά)

Συμπληρώστε ότι χρειάζεται στο κύριο πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ ώστε να καλεί τα 3 υποπρογράμματα και στο τέλος να εμφανίζει τα αποτελέσματα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΤΟ_ΗΕΛΛΑΣ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ηλικία, υπ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ασφ, ποσό

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ (,)

ασφ ← ΙΠΠΟΙ ()

ποσό ← ΗΛΙΚΙΑ (,)

ΓΡΑΨΕ.....

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 5 (7 λεπτά)

Υλοποιήστε την συνάρτηση ΗΛΙΚΙΑ που θα δέχεται ως παραμέτρους τις μεταβλητές **ηλικία** και **ασφ**, θα υπολογίζει τα ετήσια ασφάλιστρα μετά την προσαύξηση και θα τα επιστρέψει στο κύριο πρόγραμμα.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΗΛΙΚΙΑ (ηλικία, ασφ):.....

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ηλικία

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ασφ

ΑΡΧΗ

ΑΝ ηλικίαΤΟΤΕ

ΑΛΛΙΩΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Να σημειώσετε αν είναι σωστή ή λανθασμένη η κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις, βάζοντας σε κύκλο το αντίστοιχο γράμμα Σ ή Λ.

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Το κύριο πρόγραμμα είναι ένα υποπρόγραμμα. | Σ | Λ |
| 2. Η είσοδος σε ένα υποπρόγραμμα μπορεί να γίνει σε οποιοδήποτε σημείο του. | Σ | Λ |
| 3. Σε μία συνάρτηση δεν επιτρέπεται η χρήση της εντολής ΔΙΑΒΑΣΕ. | Σ | Λ |
| 4. Μια συνάρτηση χρησιμοποιείται, για να υπολογίζει μία μόνο τιμή την οποία και επιστρέφει. | Σ | Λ |
| 5. Στη διαδικασία, η λίστα παραμέτρων είναι υποχρεωτική. (Ημερήσια 2008) | Σ | Λ |
| 6. Είναι δυνατόν μια διαδικασία να επιστρέψει περισσότερες από μία τιμές μέσω των παραμέτρων της. | Σ | Λ |
| 7. Η λίστα των πραγματικών παραμέτρων καθορίζει τις παραμέτρους στην κλήση του υποπρογράμματος. (Ημερήσια 2006) | Σ | Λ |
| 8. Σε μια διαδικασία, δύο διαφορετικές μεταβλητές με ίδιο όνομα μπορεί να υπάρχουν. | Σ | Λ |

Στην ασφαλιστική εταιρεία ASTO HELLAS ο υπολογισμός του ποσού των ετήσιων ασφαλιστρών που πρέπει να καταβάλλει ο οδηγός ενός ασφαλισμένου επιβατικού οχήματος εξαρτάται από τους παρακάτω παράγοντες:

- ανάλογα με τους ίππους του οχήματος, σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

Ίπποι οχήματος	Ασφάλιστρα εξαμήνου
μέχρι 7	152 €
8 - 10	185 €
11 - 12	211 €
13 - 14	224 €

- ανάλογα με την ηλικία του οδηγού, ως εξής: αν ο οδηγός είναι από 18 μέχρι 30 ή πάνω από 65 χρονών, τότε τα ετήσια ασφάλιστρα αυξάνονται κατά 15%, για οποιαδήποτε άλλη ηλικία οδηγού τα ετήσια ασφάλιστρα αυξάνονται 5%.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα το οποίο για έναν οδηγό ενός οχήματος:

- α. Διαβάζει την ηλικία του πραγματοποιώντας έλεγχο ότι είναι ενήλικας και τους ίππους του οχήματός του πραγματοποιώντας έλεγχο ότι το όχημα έχει μέχρι 14 ίππους.

Η εισαγωγή στην διαδικασία να πραγματοποιηθεί καλώντας τη διαδικασία ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- β. Καλεί τη συνάρτηση ΙΠΠΟΙ που θα υπολογίζει τα ετήσια ασφάλιστρα του ανάλογα με τον παράγοντα των ίππων του οχήματος του.
- γ. Καλεί τη συνάρτηση ΗΛΙΚΙΑ που θα υπολογίζει τα ετήσια ασφάλιστρα του ανάλογα με τον παράγοντα της ηλικίας του.
- δ. Εμφανίζει το ποσό των ετήσιων ασφαλιστρών που πρέπει να καταβάλλει.

ΑΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΕΣ ΤΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΓΡΑΨΕ ΠΑΡΑΚΑΩ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΤΗ ΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ