

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Με τη βοήθεια του πιο κάτω πίνακα μπορούμε να υπολογίσουμε το κόστος μεταφοράς ενός οχήματος με καράβι υπό κάποιες συνθήκες. Οι συνθήκες είναι

- η εποχή του χρόνου και
- το βάρος του οχήματος.

Συντάξτε ένα πρόγραμμα στο Pencilcode που να ζητάει από το χρήστη να καταχωρίσει την εποχή του χρόνου και το βάρος του οχήματος και στη συνέχεια να υπολογίζει το ποσό του ναύλου.

Εποχή	Κόστος	Βάρος	Κόστος
Καλοκαίρι	100	<500	50
Χειμώνας	60	<1000	60
Φθινόπωρο	80	<1500	80
Άνοιξη	80	>1500	100

Προσοχή: Οι λέξεις που αντιστοιχούν στις εποχές του χρόνου θα πρέπει να καταχωρηθούν ακριβώς ίδιες με αυτές του πίνακα.

Στο πρόγραμμα χρησιμοποιούμε την εντολή **if** για να υπολογιστεί το κόστος ως προς το βάρος και την εντολή **switch** για να υπολογιστεί το κόστος ανάλογα με την εποχή.

Η εντολή **switch** επιλέγει ποια εντολή θα εκτελεστεί ανάλογα με την περίπτωση. Στο παράδειγμά μας συντάσσεται ως εξής:

```
switch s
```

```
  when 'Καλοκαίρι' then ep=100
```

```
  when 'Φθινόπωρο' then ep=50
```

```
  when 'Χειμώνας' then ep=60
```

```
  when 'Άνοιξη' then ep=80
```

```
else
```

```
  ans = 0
```

Ορίζουμε τη μεταβλητή *ep* να είναι ίση με 100 αν η εποχή είναι Καλοκαίρι, 50 αν η εποχή είναι φθινόπωρο, 60 αν είναι Χειμώνας και 80 αν είναι Άνοιξη.

Σε περίπτωση που έχει γίνει λάθος πληκτρολόγηση της εποχής τότε η **switch** δίνει την τιμή 0 στη μεταβλητή *ans*.

Το μέρος του προγράμματος που βρίσκει πόσα ναύλα χρεώνονται ανάλογα με το βάρος του οχήματος είναι:

```
if v < 500
```

```
  nav = 50
```

else if $v < 1000$

nav = 60

else if $v < 1500$

nav = 80

else

nav = 100

και αποθηκεύεται το αντίστοιχο ναύλο στη μεταβλητή nav.

Τέλος τυπώνεται το άθροισμα των ποσοτήτων nav και ep ώστε να αποτυπώνεται το συνολικό ποσό του ναύλου.

Στην περίπτωση που η εποχή έχει γραφτεί λάθος και η μεταβλητή ans είναι 0 τότε εμφανίζεται το μήνυμα: Λάθος καταχώρηση.

if ans is 0

write 'Λάθος καταχώρηση'

else

write 'το κόστος μεταφοράς θα είναι ' + (nav+ep) + ' ευρώ'