

A

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ:

ΔΙΑΒΑΣΕ ΩΡΕΣ	ΔΙΑΒΑΣΕ ΩΡΕΣ
ΑΝ ΩΡΕΣ <= 2 ΤΟΤΕ	ΕΠΙΛΕΞΕ ΩΡΕΣ
ΧΡ <- ΩΡΕΣ* 5	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 2
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΩΡΕΣ <= 10 ΤΟΤΕ	ΧΡ <- ΩΡΕΣ* 5
ΧΡ <- 2*5 + (ΩΡΕΣ - 2)* 3	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 10
ΑΛΛΙΩΣ	ΧΡ <- 2*5 + (ΩΡΕΣ - 2)* 3
ΧΡ <- ΩΡΕΣ* 2	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ	ΧΡ <- ΩΡΕΣ* 2
ΓΡΑΨΕ ΧΡ	ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
	ΓΡΑΨΕ ΧΡ

Να το μετατρέψετε σε ισοδύναμο αντικαθιστώντας τη δομή επιλογής ΑΝ με τη δομή ΕΠΙΛΕΞΕ.

Μονάδες 10

B

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα εντολών σε ψευδογλώσσα:

1	Αν T <= 10 τότε	2.2
2	x ← 'Α'	Επίλεξε T
3	αλλιώς_αν T = 20 ή T = 30 τότε	Περίπτωση <=10
4	x ← 'Β'	x ← 'Α'
5	αλλιώς_αν T >= 40 και T <= 50 τότε	Περίπτωση 20 , 30
6	x ← 'Γ'	x ← 'Β'
7	αλλιώς	Περίπτωση 40..50
8	x ← 'Δ'	x ← 'Γ'
9	Τέλος_αν	Περίπτωση αλλιώς
		x ← 'Δ'
		Τέλος_επιλογών

Να γράψετε στο γραπτό σας ισοδύναμο τμήμα εντολών αντικαθιστώντας τη δομή επιλογής ΑΝ με τη δομή ΕΠΙΛΕΞΕ.

Γ

2.2 Δίνεται το παρακάτω προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο διαβάζει τον κυβισμό του αυτοκινήτου και σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα υπολογίζει το φόρο που του αναλογεί και τυπώνει το αντίστοιχο ποσό.

Κυβισμός	Φόρος
0 έως 1000	90€
1001 έως 1299	125€
1300 έως 1800	250€
1801 και άνω	900€

```

1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Τέλη_κυκλοφορίας
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Χ
4  ΑΡΧΗ
5      ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τον κυβισμό του αυτοκινήτου: '
6      ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
7      ΑΝ Χ<= 1000 ΤΟΤΕ
8          ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ=90€'
9      ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ<= 1299 ΤΟΤΕ
10         ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ=125€'
11     ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ<=1800 ΤΟΤΕ
12         ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ=250€'
13     ΑΛΛΙΩΣ
14         ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ=900€'
15     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
16 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Τέλη_κυκλοφορίας

```

Να γράψετε στο τετράδιό σας ισοδύναμο πρόγραμμα χρησιμοποιώντας την εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ αντί της ΑΝ... ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ...

```

1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Τέλη_κυκλοφορίας
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Χ
4  ΑΡΧΗ
5      ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τον κυβισμό του αυτοκινήτου: '
6      ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
7      ΕΠΙΛΕΞΕ Χ
8          ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 1000
9              ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ=90€'
10         ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 1299
11             ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ=125€'
12         ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 1800
13             ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ=250€'
14         ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
15             ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ=900€'
16     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
17 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Τέλη_κυκλοφορίας

```

Δ

Να γράψετε ισοδύναμο με το παρακάτω τμήμα εντολών σε ΓΛΩΣΣΑ, χρησιμοποιώντας τη δομή επιλογής ΕΠΙΛΕΞΕ αντί της πολλαπλής ΑΝ. Θεωρείστε ότι η μεταβλητή ΤΕΛ_ΒΑΘ είναι ακέραια.

1	ΑΝ ΤΕΛ_ΒΑΘ >=18 ΚΑΙ ΤΕΛ_ΒΑΘ <=20 ΤΟΤΕ	Επίλεξε ΤΕΛ_ΒΑΘ
2	ΓΡΑΨΕ 'ΑΡΙΣΤΑ'	Περίπτωση 18..20
3	ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΕΛ_ΒΑΘ >=15 ΚΑΙ ΤΕΛ_ΒΑΘ <= 17 ΤΟΤΕ	ΓΡΑΨΕ 'ΑΡΙΣΤΑ'
4	ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΛΥ ΚΑΛΑ'	Περίπτωση 15..17
5	ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΕΛ_ΒΑΘ >=10 ΚΑΙ ΤΕΛ_ΒΑΘ <= 14 ΤΟΤΕ	ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΛΥ ΚΑΛΑ'
6	ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΛΑ'	Περίπτωση 10..14
7	ΑΛΛΙΩΣ	ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΛΑ'
8	ΓΡΑΨΕ 'ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗ!'	Περίπτωση αλλιώς
9	ΤΕΛΟΣ_ΑΝ	ΓΡΑΨΕ 'ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗ!'
		Τέλος_επιλογών

Ζ

Να γράψετε στο τετράδιο σας το τμήμα του παρακάτω προγράμματος αντικαθιστώντας την εντολή ΑΝ.. ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ... με την εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ.., έτσι ώστε να προκύπτουν τα ίδια αποτελέσματα:

ΑΝ Α >= 17.5 ΤΟΤΕ	
ΓΡΑΨΕ 'Άριστα'	
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Α >= 15.5 ΤΟΤΕ	ΕΠΙΛΕΞΕ Α
ΓΡΑΨΕ 'Αρκετά καλά'	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ >=17.5
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Α >= 13.5 ΤΟΤΕ	ΓΡΑΨΕ 'Άριστα'
ΓΡΑΨΕ 'Καλά'	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ >= 15.5
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Α >= 9.5 ΤΟΤΕ	ΓΡΑΨΕ 'Αρκετά καλά'
ΓΡΑΨΕ 'Μέτρια'	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ >= 13.5
ΑΛΛΙΩΣ	ΓΡΑΨΕ 'Καλά'
ΓΡΑΨΕ 'Απορρίπτεται'	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ >= 9.5
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ	ΓΡΑΨΕ 'Μέτρια'
	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
	ΓΡΑΨΕ 'Απορρίπτεται'
	ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ