

Γιατί κατασκευάστηκε η εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ; Σε κάποιες ασκήσεις με πολλές διακριτές επιλογές η λύση τους είναι αρκετά ογκώδης με χρήση της Πολλαπλής επιλογής πχ

Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζει ένα αριθμό (1-7). Να μην γίνει έλεγχος.

Αν δοθεί ο αριθμός 1 να εμφανίζει ΔΕΥΤΕΡΑ, Αν δοθεί ο αριθμός 2 να εμφανίζει ΤΡΙΤΗ. κ.ο.κ.

Αν δοθεί αριθμός διαφορετικός του 1 – 7 να εμφανίζει 'ΛΑΘΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ'

1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚ
2	ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ	ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3	ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Χ	ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Χ
4	ΑΡΧΗ	ΑΡΧΗ
5	ΓΡΑΨΕ 'Δώσε αριθμό 1-7'	ΓΡΑΨΕ 'Δώσε αριθμό 1-7'
6	ΔΙΑΒΑΣΕ Χ	ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
7		ΕΠΙΛΕΞΕ Χ
8	ΑΝ Χ=1 ΤΟΤΕ	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1
9	ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΥΤΕΡΑ'	ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΥΤΕΡΑ'
10	ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ=2 ΤΟΤΕ	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2
11	ΓΡΑΨΕ 'ΤΡΙΤΗ'	ΓΡΑΨΕ 'ΤΡΙΤΗ'
12	ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ=3 ΤΟΤΕ	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3
13	ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΤΑΡΤΗ'	ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΤΑΡΤΗ'
14	ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ=4 ΤΟΤΕ	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 4
15	ΓΡΑΨΕ 'ΠΕΜΠΤΗ'	ΓΡΑΨΕ 'ΠΕΜΠΤΗ'
16	ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ=5 ΤΟΤΕ	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 5
17	ΓΡΑΨΕ 'ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ'	ΓΡΑΨΕ 'ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ'
18	ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ=6 ΤΟΤΕ	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 6
19	ΓΡΑΨΕ 'ΣΑΒΒΑΤΟ'	ΓΡΑΨΕ 'ΣΑΒΒΑΤΟ'
20	ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ=7 ΤΟΤΕ	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 7
21	ΓΡΑΨΕ 'ΚΥΡΙΑΚΗ'	ΓΡΑΨΕ 'ΚΥΡΙΑΚΗ'
22	ΑΛΛΙΩΣ	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
23	ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΑΤΕ ΛΑΘΟΣ ΑΡΙΘΜΟ'	ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΑΤΕ ΛΑΘΟΣ ΑΡΙΘΜΟ'
24	ΤΕΛΟΣ_ΑΝ	ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
25	ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ

Επίλεξε έκφραση
Περίπτωση Λίστα_Τιμών_1
Εντολές1
Περίπτωση Λίστα_Τιμών_2
Εντολές2
Περίπτωση Αλλιώς
Εντολές3
Τέλος επιλογών

Εκφραση=

μεταβλητή πχ Επίλεξε X
αριθμητική παράσταση πχ Y+1
συγκριτική πράξη πχ A>0

Λίστα τιμών=

Διάκριτες τιμές ρ χ Περίπτωση 0
 Περίπτωση 1,3,5,7,9
 Περιοχή τιμών από ... έως Περίπτωση ΑΠΟ 10 ΕΩΣ 99
 Τιμές που υπακούουν σε κάποια συνθήκη ρ χ
 Περίπτωση <0

395. Να μετατραπεί σε ισοδύναμο με χρήση της δομής επιλογή AN...ΤΟΤΕ...ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ.

Διάβασε x
Επίλεξε x
Περίπτωση 0
 Γράψε 'Μηδέν'
Περίπτωση 1,3,5,7,9
 Γράψε 'Μονοψήφιος Περιττός Θετικός'
Περίπτωση <0
 Γράψε 'Αρνητικός'
Περίπτωση 2,4,6,8
 Γράψε 'Μονοψήφιος Άρτιος Θετικός'
Περίπτωση ΑΠΟ 10 ΕΩΣ 99
 Γράψε 'Διψήφιος Θετικός'
 y <- x DIV 10
 Γράψε y
Περίπτωση Αλλιώς
 Γράψε 'Θετικός μεγαλύτερος ή ίσος του 100'
Τέλος_επιλογών

396. Να μετατραπεί σε ισοδύναμο με χρήση της δομής επιλογή AN...ΤΟΤΕ...ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ.

Αλγόριθμος Παράδειγμα 5.

Εμφάνισε «Σε ποια ηλικία άρχισες να μαθαίνεις προγραμματισμό;»

Διάβασε age

Επίλεξε age

Περίπτωση < 0

Εμφάνισε «Είπαμε ηλικία ...»

Περίπτωση < 5

Εμφάνισε «Μάλλον τα παραλές !!»

Περίπτωση < 60

Εμφάνισε «Μπράβο»

Περίπτωση < 100

Εμφάνισε «Ποτέ δεν είναι αργά»

Περίπτωση αλλιώς

Εμφάνισε «Κάλλιο αργά παρά ποτέ»

Τέλος_επιλογών

Τέλος Παράδειγμα_5

2008, Α ΘΕΜΑ, ΗΜΕΡΗΣΙΑ, ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ

Στο παρακάτω τμήμα προγράμματος να μετατρέψετε την αλγοριθμική δομή της πολλαπλής επιλογής σε ισοδύναμη αλγοριθμική δομή ΕΠΙΛΕΞΕ.

ΓΡΑΨΕ "Δώσε αριθμό από 0 έως και 5"

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΑΝ X=0 ΤΟΤΕ

 ΓΡΑΨΕ "μηδέν"

ΑΛΛΙΩΣΑΝ (X=1) ή (X=3) ή (X=5) ΤΟΤΕ

 ΓΡΑΨΕ "περιττός αριθμός"

ΑΛΛΙΩΣΑΝ (X=2) ή (X=4) ΤΟΤΕ

 ΓΡΑΨΕ "άρτιος αριθμός"

ΑΛΛΙΩΣ

 ΓΡΑΨΕ "έδωσες λάθος αριθμό"

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ