|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 | | |
| 1 | Η έννοια του αλγορίθμου συνδέεται αποκλειστικά και μόνο με προβλήματα της Πληροφορικής. |  |
| 2 | Η έννοια του αλγορίθμου συνδέεται αποκλειστικά με την Πληροφορική. |  |
| 3 | Η αλγοριθμική υποστήριξη βοηθά στην επίλυση προβλημάτων. |  |
| 4 | Ο αλγόριθμος αποτελείται από ένα πεπερασμένο σύνολο εντολών. |  |
| 5 | Ένας αλγόριθμος είναι μία πεπερασμένη σειρά ενεργειών. |  |
| 6 | Ο αλγόριθμος μπορεί να περιλαμβάνει και εντολές που δεν είναι σαφείς. |  |
| 7 | Ένας αλγόριθμος στοχεύει στην επίλυση ενός προβλήματος. |  |
| 8 | Ένας αλγόριθμος μπορεί να μη διαθέτει έξοδο, αρκεί να ικανοποιεί τα άλλα κριτήρια. |  |
| 9 | Οι ενέργειες που ορίζει ένας αλγόριθμος είναι αυστηρά καθορισμένες. |  |
| 10 | Ο αλγόριθμος ουσιαστικά είναι η περιγραφή ενός προβλήματος με συγκεκριμένα βήματα. |  |
| 11 | Ένας αλγόριθμος επιλύει μόνο υπολογιστικά προβλήματα. |  |
| 12 | Όλα τα προβλήματα λύνονται και αλγοριθμικά. |  |
| 13 | Ένας αλγόριθμος πρέπει απαραίτητα να έχει έξοδο. |  |
| 14 | Ο αλγόριθμος τελειώνει έπειτα από πεπερασμένα βήματα εκτέλεσης εντολών. |  |
| 15 | Η περατότητα ενός αλγορίθμου αναφέρεται στο γεγονός ότι καταλήγει στη λύση του προβλήματος έπειτα από πεπερασμένο αριθμό βημάτων (εντολών). |  |
| 16 | Κάθε εντολή ενός αλγορίθμου πρέπει να καθορίζεται χωρίς αμφιβολία για τον τρόπο εκτέλεσης της. |  |
| 17 | Η αποτελεσματικότητα είναι ένα από τα κριτήρια που πρέπει να ικανοποιεί ένας αλγόριθμος. |  |
| 18 | Μια διαδικασία που δεν τελειώνει έπειτα από συγκεκριμένο αριθμό βημάτων αποτελεί λογιστική διαδικασία. |  |
| 19 | Η Πληροφορική μελετά τους αλγορίθμους μόνο από τη σκοπιά των γλωσσών προγραμματισμού. |  |
| 20 | Η ταχύτητα εκτέλεσης ενός αλγορίθμου επηρεάζεται από τις διάφορες τεχνολογίες του υλικού του υπολογιστή. |  |
| 21 | Η αναπαράσταση των αλγορίθμων μπορεί να γίνει μόνο με χρήση ελεύθερου κειμένου και φυσικής γλώσσας. |  |
| 22 | Η απεικόνιση αλγορίθμων με φυσική γλώσσα κατά βήματα εγκυμονεί τον κίνδυνο παραβίασης του κριτηρίου της καθοριστικότητας. |  |
| 23 | Ο πιο δομημένος τρόπος παρουσίασης αλγορίθμων είναι με ελεύθερο κείμενο. |  |
| 24 | Η απεικόνιση αλγορίθμων με ελεύθερο κείμενο ενδείκνυται σε κάποιες κατηγορίες προβλημάτων. |  |
| 25 | Η αναπαράσταση ενός αλγορίθμου γίνεται συνήθως με ελεύθερο κείμενο. |  |
| 26 | Ο επικρατέστερος τρόπος απεικόνισης αλγορίθμων είναι η ψευδογλώσσα. |  |
| 27 | Τα κυριότερα σύμβολα των διαγραμμάτων ροής είναι η έλλειψη, ο ρόμβος,το ορθογώνιο και το πλάγιο παραλληλόγραμμο. |  |
| 28 | Το πλάγιο παραλληλόγραμμο χρησιμοποιείται για την είσοδο/έξοδο και τη συνθήκη σε ένα διάγραμμα ροής. |  |
| 29 | Το διάγραμμα ροής (flow chart) είναι ένας τρόπος περιγραφής αλγορίθμου. |  |
| 30 | Ένα διάγραμμα ροής αποτελείται από ένα σύνολο γεωμετρικών σχημάτων όπου το καθένα δηλώνει μια συγκεκριμένη ενέργεια ή λειτουργία. |  |
| 31 | Στο διάγραμμα ροής το σχήμα του ρόμβου δηλώνει το τέλος ενός αλγορίθμου. |  |
| 32 | Σε ένα διάγραμμα ροής ο ρόμβος δηλώνει την αρχή και το τέλος του αλγορίθμου. |  |
| 33 | Τα είδη των μεταβλητών που χρησιμοποιούμε είναι οι αριθμητικές, οι αλφαριθμητικές και οι σταθερές. |  |
| 34 | Για την αναπαράσταση των δεδομένων εισόδου ενός αλγορίθμου χρησιμοποιούμε τις σταθερές. |  |
| 35 | Η είσοδος σε ένα αλγοριθμικό πρόβλημα είναι κυρίως ένα σύνολο μεταβλητών που σχετίζονται με τα δεδομένα του. |  |
| 36 | Η δομή της ακολουθίας είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για την αντιμετώπιση πολύπλοκων προβλημάτων. |  |
| 37 | Η τιμή μιας μεταβλητής δεν μπορεί να αλλάξει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης ενός αλγορίθμου. |  |
| 38 | Μια μεταβλητή μπορεί να αλλάζει τιμή και όνομα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης ενός αλγορίθμου. |  |
| 39 | Μια μεταβλητή μπορεί να αλλάζει τύπο δεδομένων κατά τη διάρκεια εκτέλεσης ενός αλγορίθμου. |  |
| 40 | Ενώ η τιμή μιας μεταβλητής μπορεί να αλλάζει κατά την εκτέλεση του προγράμματος, αυτό που μένει υποχρεωτικά αναλλοίωτο είναι ο τύπος της. |  |
| 41 | Μια μεταβλητή μπορεί να αποθηκεύσει αλφαριθμητικά δεδομένα. |  |
| 42 | Μια λογική μεταβλητή μπορεί να λάβει αλφαριθμητική τιμή και αντίστρο­φα μια αλφαριθμητική μεταβλητή μπορεί να πάρει λογική τιμή. |  |
| 43 | Οι λογικές μεταβλητές δέχονται υποχρεωτικά μόνο δύο τιμές. |  |
| 44 | Οι λογικές μεταβλητές λαμβάνουν οποιαδήποτε τιμή. |  |
| 45 | Δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε λογικές μεταβλητές σε αριθμητικές πράξεις. |  |
| 46 | Μια έκφραση μπορεί να περιέχει μεταβλητές, σταθερές, τελεστές και παρενθέσεις. |  |
| 47 | Το αποτέλεσμα μιας πράξης μπορεί να εκχωρηθεί σε μια σταθερά. |  |
| 48 | Μια σταθερά μπορεί να αλλάξει τιμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης ενός αλγορίθμου. |  |
| 49 | Στην αριθμητική έκφραση Α + Β \* Γ εκτελείται πρώτα η πρόσθεση και μετά ο πολλαπλασιασμός. |  |
| 50 | Το σύμβολο της εντολής εκχώρησης είναι το " = ". |  |
| 51 | Σε μια εντολή εκχώρησης δεν επιτρέπεται η χρήση σταθερών. |  |
| 52 | Στο δεξί τμήμα μιας εντολής εκχώρησης πρέπει να υπάρχει υποχρεωτικά πράξη. |  |
| 53 | Η εντολή εκχώρησης τιμής αποδίδει το αποτέλεσμα μιας έκφρασης (παρά­στασης) σε μια μεταβλητή. |  |
| 54 | Σε μια εντολή εκχώρησης είναι δυνατόν μια παράσταση στο δεξί μέλος να περιέχει τη μεταβλητή που βρίσκεται στο αριστερό μέλος. |  |
| 55 | Σε μια εντολή εκχώρησης του αποτελέσματος μιας έκφρασης σε μια μεταβλητή, η μεταβλητή και η έκφραση πρέπει να είναι του ίδιου τύπου. |  |
| 56 | Κάθε μεταβλητή παίρνει τιμή μόνο με την εντολή Διάβασε. |  |
| 57 | Η εντολή Α <— Α + 1 <— Α + 2 αυξάνει την τιμή της μεταβλητής Α κατά 3. |  |
| 58 | Η εντολή Χ *<-* Χ \* Χ είναι έγκυρη. |  |
| 59 | Ο τελεστής mod έχει τη μεγαλύτερη ιεραρχία από τους αριθμητικούς τελεστές. |  |
| 60 | Ο τελεστής MOD χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του πηλίκου μιας διαίρεσης ακέραιων αριθμών. |  |
| 61 | Με τη χρήση σχολίων σε έναν αλγόριθμο μπορούμε να αποδώσουμε τιμή σε κάποια μεταβλητή. |  |
| 62 | Σχόλια σε έναν αλγόριθμο μπορούν να τοποθετηθούν μόνο στην αρχή του αλγορίθμου. |  |
| 63 | Τα σχόλια διευκολύνουν την κατανόηση ενός αλγορίθμου. |  |
| 64 | Οι εντολές Εμφάνισε και Εκτύπωσε είναι εντολές εξόδου ενός αλγορίθμου. |  |
| 65 | Η δομή ακολουθίας εκτελείται όταν μια συνθήκη είναι αληθής. |  |
| 66 | Οι αλγοριθμικές δομές αποτελούνται από ένα ενιαίο κομμάτι και διαφέ­ρουν μόνο στα στοιχεία εισόδου. |  |
| 67 | Στη δομή ακολουθίας εκτελούνται όλες οι εντολές. |  |
| 68 | Στη δομή ακολουθίας μια συγκεκριμένη εντολή μπορεί να εκτελεστεί πολλές φορές. |  |
| 69 | Η σειρά εκτέλεσης των εντολών στη δομή ακολουθίας δεν είναι δεδομένη. |  |
| 70 | Η ιεραρχία των πράξεων σε μια αριθμητική έκφραση είναι η ίδια με τα μαθηματικά. |  |
| 71 | Η λέξη Εμφάνισε μπορεί να είναι όνομα μεταβλητής. |  |
| 72 | Η εντολή Εμφάνισε μπορεί να εμφανίσει ένα οποιοδήποτε μήνυμα στην οθόνη. |  |
| 73 | Στην έκφραση Ζ *<-* Χ div Υ μπορεί κάποιο από τα Χ, Υ, Ζ να είναι πραγματικός αριθμός. |  |
| 74 | Οι συναρτήσεις AT, AM, T\_P χρησιμοποιούνται κυρίως εντός εντολών εκχώρησης τιμής. |  |
| 75 | Για όλους τους ακέραιους θετικούς αριθμούς Χ ισχύει πως το Χ div 2 εί­ναι ίσο με το Α\_Μ(Χ / 2). |  |
| 76 | Αν οι μεταβλητές Α, Β είναι αριθμητικές και έχουν κάποια τιμή, τότε οι παρακάτω εντολές ανταλλάσσουν τις τιμές τους. (Βάλτε τιμές και δοκιμάστε.) Α<-Α + Β Β<-Α-Β Α<-Α-Β |  |
| 77 | Το αλφάβητο της ΓΛΩΣΣΑΣ αποτελείται μόνο από γράμματα ελληνικά και λατινικά, καθώς και αριθμούς. |  |
| 78 | Οι δηλώσεις των σταθερών προηγούνται πάντοτε των δηλώσεων των μεταβλητών. |  |
| 79 | Σε ένα πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε λογικές σταθερές. |  |
| 80 | Το τμήμα δήλωσης σταθερών ενός προγράμματος τοποθετείται μεταξύ των δεσμευμένων λέξεων ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ και ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ. |  |
| 81 | Η δεσμευμένη λέξη ΣΤΑΘΕΡΕΣ, που ακολουθεί την έναρξη του προγράμ­ματος, είναι η πρώτη γραμμή του τμήματος δήλωσης σταθερών. |  |
| 82 | Μπορεί να παραλειφθεί το τμήμα δήλωσης μεταβλητών αν τοποθετηθούν όλες στις σταθερές. |  |
| 83 | Για τη δήλωση της σταθεράς π, γράφουμε ΣΤΑΘΕΡΕΣ: π = 3.14. |  |
| 84 | Ένα πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ δεν χρειάζεται να πληροί και τα πέντε κριτήρια των αλγορίθμων. |  |
| 85 | Ένα πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ αποτελεί ουσιαστικά την υλοποίηση ενός αλγορίθμου σε κωδικοποίηση. |  |
| 86 | Δεσμευμένες λέξεις καλούνται οι λέξεις που έχουν δεσμευτεί για τα ονόματα των μεταβλητών. |  |
| 87 | Αν όλες οι μεταβλητές είναι πραγματικές, τότε μπορούμε να παραλείψουμε τη δήλωση τους. |  |
| 88 | Οι μεταβλητές που χρησιμοποιούνται σ' ένα πρόγραμμα αντιστοιχίζονται από τον μεταγλωττιστή σε συγκεκριμένες θέσεις της μνήμης του υπολογιστή. |  |
| 89 | Η τιμή μιας μεταβλητής είναι το περιεχόμενο της αντίστοιχης θέσης μνήμης και δεν μεταβάλλεται στη διάρκεια εκτέλεσης του προγράμματος. |  |
| 90 | Η δήλωση των μεταβλητών που χρησιμοποιούνται σ' ένα πρόγραμμα είναι υποχρεωτική. |  |
| 91 | Οι τύποι των μεταβλητών που υποστηρίζει η ΓΛΩΣΣΑ είναι μόνο ΠΡΑΓ­ΜΑΤΙΚΕΣ και ΑΚΕΡΑΙΕΣ. |  |
| 92 | Για τα ονόματα των μεταβλητών στη ΓΛΩΣΣΑ πρέπει υποχρεωτικά να χρησιμοποιούμε κεφαλαία γράμματα. |  |
| 93 | Μπορούμε να αρχικοποιούμε μεταβλητές στο τμήμα δηλώσεων ενός προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ. |  |
| 94 | Ο τύπος μιας μεταβλητής αλλάζει κατά την εκτέλεση του προγράμματος. |  |
| 95 | Κατά την εκτέλεση ενός προγράμματος μπορεί να αλλάζει η τιμή και ο τύπος μιας μεταβλητής. |  |
| 96 | Για τη δήλωση μιας λογικής μεταβλητής d γράφουμε ΛΟΓΙΚΕΣ: d =(ΑΛΗΘΗΣ, ΨΕΥΔΗΣ). |  |
| 97 | Μια έκφραση μπορεί να περιέχει μεταξύ άλλων μεταβλητές, σταθερές, τε­λεστές και παρενθέσεις. |  |
| 98 | Σε μια εντολή εκχώρησης του αποτελέσματος μιας έκφρασης σε μια μεταβλητή, η μεταβλητή και η έκφραση πρέπει να είναι του ίδιου τύπου. |  |
| 99 | Κατά την εκτέλεση του προγράμματος η εντολή ΔΙΑΒΑΣΕ διακόπτει την εκτέλεση του και περιμένει την εισαγωγή τιμών από το πληκτρολόγιο. |  |
| 100 | Η μοναδική εντολή εξόδου σ' ένα πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ είναι η εντολή ΓΡΑΨΕ. |  |
| 101 | Η εντολή εξόδου «Αποτελέσματα» της ψευδογλώσσας δεν υποστηρίζεται από τη ΓΛΩΣΣΑ. |  |
| 102 | Η δομή ενός προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ είναι αυστηρά καθορισμένη. |  |
| 103 | Το τμήμα εντολών ενός προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ ξεκινά με τη δεσμευμένη λέξη ΑΡΧΗΕΝΤΟΛΩΝ. |  |
| 104 | Το τμήμα εντολών ενός προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ μπορεί και να προηγείσαι του τμήματος δηλώσεων μεταβλητών. |  |
| 105 | Το τμήμα εντολών ενός προγράμματος περιέχεται μεταξύ των δεσμευμέ­νων λέξεων ΑΡΧΗ και ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ. |  |
| 106 | Οι δεσμευμένες λέξεις της ΓΛΩΣΣΑΣ δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως ονόματα δεδομένων σε ένα πρόγραμμα. |  |
| 107 | Στη δομή ενός προγράμματος το τμήμα δήλωσης των σταθερών ακολουθεί το τμήμα δήλωσης των μεταβλητών. |  |
| 108 | Σε οποιοδήποτε σημείο ενός προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ μπορούν να τοποθετηθούν σχόλια. |  |
| 109 | Η σύγκριση αλφαριθμητικών βασίζεται στη χαρακτήρα προς χαρακτήρα σύγκριση μέχρι να βρεθεί διαφορά. |  |
| 110 | Η σύγκριση ατομικών χαρακτήρων ακολουθεί την αλφαβητική σειρά των γραμμάτων. |  |
| 111 | Όταν δύο λογικές συνθήκες είναι αληθείς, τότε και η σύζευξη τους είναι αληθής. |  |
| 112 | Η διάζευξη δύο λογικών συνθηκών είναι αληθής όταν μία τουλάχιστον από τις δύο είναι αληθής. |  |
| 113 | Όταν δύο λογικές συνθήκες έχουν την ίδια τιμή, τότε η διάζευξη τους είναι πάντα αληθής. |  |
| 114 | Όταν δύο λογικές συνθήκες έχουν την ίδια τιμή, τότε η σύζευξη τους είναι πάντα αληθής. |  |
| 115 | Η συνθήκη (7 > 3 - 10 και 5 > 3) είναι αληθής. |  |
| 116 | Η συνθήκη όχι (7 > 3 - 10 και 5 > 3) είναι αληθής. |  |
| 117 | Αν Α = 10 και Β = 20, τότε η έκφραση (Α > 8 και Β < 20) ή (Α > 10 ή Β = 10) είναι αληθής. |  |
| 118 | Αν το Α = 5 και Β = 6, τότε η έκφραση (Α > 5 ή Α < 3) και (Β > 5) εί­ναι ψευδής. |  |
| 119 | Μια λογική έκφραση μπορεί να περιλαμβάνει περισσότερους από έναν λογικούς τελεστές. |  |
| 120 | Μια λογική έκφραση δεν μπορεί να περιέχει περισσότερους από τρεις λογικούς τελεστές. |  |
| 121 | Μια λογική έκφραση μπορεί να περιέχει αριθμητικές παραστάσεις, συγκριτικούς και λογικούς τελεστές, καθώς και παρενθέσεις. |  |
| 122 | Σε μια λογική έκφραση δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν παρενθέσεις. |  |
| 123 | Η λογική πράξη «ή» μεταξύ δύο προτάσεων είναι ψευδής, όταν έστω μία από τις δύο προτάσεις είναι ψευδής. |  |
| 124 | Οι τελεστές που εκτελούνται πάντοτε πρώτοι σε μια έκφραση είναι οι αριθμητικοί. |  |
| 125 | Ο τελεστής «όχι» έχει τη μεγαλύτερη ιεραρχία ανάμεσα στους λογικούς τελεστές. |  |
| 126 | Σε μια λογική έκφραση εκτελούνται πρώτα οι συγκριτικοί τελεστές. |  |
| 127 | Σε μια έκφραση εκτελούνται πρώτα οι συγκριτικοί τελεστές και στη συνέ­χεια οι αριθμητικοί. |  |
| 128 | Η ιεραρχία των λογικών τελεστών είναι μικρότερη των αριθμητικών. |  |
| 129 | Η σύγκριση λογικών δεδομένων έχει έννοια μόνο στην περίπτωση του ίσου ( = ) και του διάφορου (<>). |  |
| 130 | Όταν αριθμητικοί και συγκριτικοί τελεστές συνδυάζονται σε μία έκφραση, οι αριθμητικές πράξεις εκτελούνται πρώτες. |  |
| 131 | Η λογική έκφραση α > β ή όχι (α > β) είναι πάντα αληθής. |  |
| 132 | Η λογική έκφραση Χ Λ 2 >= 0 είναι πάντα αληθής. |  |
| 133 | Η λογική έκφραση "ΜΕΓΑΛΟΣ" > "ΜΙΚΡΟΣ" είναι αληθής. |  |
| 134 | Κάθε εντολή Αν περιέχει Αλλιώς. |  |
| 135 | Η δομή απλής επιλογής αποτελεί ειδική περίπτωση της δομής σύνθετης επιλογής. |  |
| 136 | Η δομή σύνθετης επιλογής συνοδεύεται υποχρεωτικά από το Τέλος\_αν. |  |
| 137 | Μια δομή σύνθετης επιλογής δεν μπορεί να περιλαμβάνει την εντολή Διά­βασε. |  |
| 138 | Ουσιαστικά οι εντολές που ακολουθούν το Αλλιώς εκτελούνται όταν ισχύει η αντίθετη περίπτωση από αυτή που βρίσκεται ανάμεσα στις δεσμευμένες λέξεις Αν και τότε. |  |
| 139 | Μια εμφωλευμένη δομή επιλογής δεν μπορεί να περιλαμβάνει την εντολή Διάβασε. |  |
| 140 | Μια εμφωλευμένη δομή μπορεί να συμπεριλαμβάνει μόνο την πράξη εκ­χώρησης τιμών. |  |
| 141 | Σε μια εμφωλευμένη δομή επιλογής δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν εντολές εξόδου. |  |
| 142 | Δεν μπορούμε να έχουμε μια δομή επιλογής μέσα σε μια άλλη δομή επιλογής. |  |
| 143 | Μια εμφωλευμένη επιλογή μπορεί να υλοποιηθεί με διαδοχικές δομές απλής επιλογής. |  |
| 144 | Μια εντολή Αν ... τότε ... Τέλος\_αν δεν μπορεί να περιληφθεί στα όρια μιας εντολής Αλλιώς ... Τέλος\_αν. |  |
| 145 | Εμφωλευμένα ΑΝ ονομάζονται δύο ή περισσότερες εντολές της μορφής ΑΝ ... ΤΟΤΕ ... ΑΛΛΙΩΣ που περιέχονται η μία μέσα στην άλλη. |  |
| 146 | Μια δομή απλής επιλογής μπορεί να εμφωλευθεί σε μια δομή σύνθετης επιλογής. |  |
| 147 | Δεν μπορούν να τοποθετηθούν περισσότερες από τρεις εμφωλευμένες δομές επιλογής. |  |
| 148 | Πολύ συχνά εντολές που έχουν γραφεί με εμφωλευμένα Αν μπορούν να γραφούν πιο απλά χρησιμοποιώντας σύνθετες εκφράσεις. |  |
| 149 | Οι διαδικασίες των πολλαπλών επιλογών εφαρμόζονται για τις διαφορετικές ενέργειες που πρέπει να γίνουν με βάση τον αριθμό των τιμών μιας μεταβλητής ή μιας έκφρασης. |  |
| 150 | Στη δομή πολλαπλής επιλογής προσπαθούμε να καλύψουμε πολλές εναλλακτικές περιπτώσεις με τη χρήση μιας δομής. |  |
| 151 | Στην πολλαπλή επιλογή κάθε περίπτωση αντιστοιχεί σε διαφορετική τιμή της συνθήκης. |  |
| 152 | Σε μια πολλαπλή επιλογή ελέγχονται με τη σειρά όλες οι περιπτώσεις. |  |
| 153 | Μια δομή πολλαπλής επιλογής δεν μπορεί να είναι εμφωλευμένη εντός άλ­λης δομής επιλογής. |  |
| 154 | Στη δομή πολλαπλής επιλογής δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν εμφωλευμένα Αν. |  |
| 155 | Κάθε εντολή πολλαπλής επιλογής μπορεί να αναπαρασταθεί από πολλά απλά Αν. |  |
| 156 | Πολλαπλές επιλογές μπορούν να γίνουν και με μία εμφωλευμένη δομή. |  |
| 157 | Πολύ συχνά οι εντολές που έχουν γραφεί με εμφωλευμένα Αν μπορούν να γραφούν πιο απλά χρησιμοποιώντας την εντολή Αν ... Αλλιώς\_αν. |  |
| 158 | Η χρήση σύνθετων συνθηκών στη δομή πολλαπλής επιλογής μειώνει την πολυπλοκότητα και διευκολύνει την κατανόηση του προβλήματος. |  |
| 159 | Η δομή πολλαπλής επιλογής μπορεί να καλύψει μέχρι 10 περιπτώσεις. |  |
| 160 | Η δομή Αν ... Αλλιώςαν ολοκληρώνεται με τόσα Τέλοςαν όσες και οι συνθήκες που χρησιμοποιούνται. |  |
| 161 | Στη δομή πολλαπλής επιλογής δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σύνθετες συνθήκες. |  |
| 162 | Σε μια πολλαπλή επιλογή με Επίλεξε ελέγχονται πάντα με τη σειρά όλες οι περιπτώσεις μέχρι το τέλος. |  |
| 163 | Κάθε εντολή πολλαπλής επιλογής Επίλεξε μπορεί να αναπαρασταθεί από πολλά απλά Αν. |  |
| 164 | Στη δομή Επίλεξε εκτελείται πάντα το «Περίπτωση αλλιώς». |  |
| 165 | Η δομή Επίλεξε διερευνά την τιμή μιας μεταβλητής ή μιας έκφρασης. |  |
| 166 | Οποιαδήποτε δομή Επίλεξε μπορεί να μετατραπεί σε Αν ... Αλλιώς\_αν |  |
| 167 | Οποιαδήποτε δομή Αν ... Αλλιώςαν μπορεί να μετατραπεί σε Επίλεξε. |  |
| 168 | Η χρήση της εντολής Επίλεξε λόγω της συμπαγούς δομής αποτελεί μειο­νέκτημα στον προγραμματισμό. |  |
| 169 | Η δομή Επίλεξε δεν μπορεί να αποτυπωθεί σε διάγραμμα ροής. |  |
| 170 | Στη δομή Επίλεξε, μετά τη δεσμευμένη λέξη Περίπτωση, μπορεί να παρατίθενται διακριτές τιμές χωρισμένες με κόμμα. |  |
| 171 | Μπορεί σε μια υλοποίηση της δομής Επίλεξε, να μην υπάρχει «Περίπτωση Αλλιώς». |  |
| 172 | Μια δομή Επίλεξε ολοκληρώνεται με τη δεσμευμένη λέξη Τέλος\_αν. |  |
| 173 | Μια δομή Επίλεξε μπορεί να περιέχει σύνθετες συνθήκες σε κάθε Περί­πτωση |  |
| 174 | Σε μια δομή Επίλεξε η έκφραση που διερευνάται μπορεί να είναι διαφορετική σε κάθε περίπτωση. |  |
| 175 | Οι δομές επανάληψης χρησιμοποιούνται στις περιπτώσεις που μια ακολου­θία εντολών πρέπει να εφαρμοστεί σε ένα σύνολο περιπτώσεων οι οποίες έχουν κάτι κοινό. |  |
| 176 | Οι επαναληπτικές δομές χρησιμοποιούνται στην περίπτωση που μια ομάδα εντολών πρέπει να εκτελεστεί πολλές φορές. |  |
| 177 | Βρόχος ονομάζεται το μπλοκ των εντολών που περιέχονται σε μια δομή επιλογής ή σε μια δομή επανάληψης. |  |
| 178 | Εντός μιας δομής επιλογής δεν μπορεί να περιέχεται δομή επανάληψης. |  |
| 179 | Εντός μιας δομής επανάληψης δεν μπορεί να περιέχεται δομή επιλογής. |  |
| 180 | Η είσοδος σε κάθε βρόχο επανάληψης υποχρεωτικά γίνεται από την αρχή του. |  |
| 181 | Η περατότητα ενός αλγορίθμου αναφέρεται στο γεγονός ότι καταλήγει στη λύση του προβλήματος έπειτα από πεπερασμένο αριθμό βημάτων (εντολών). |  |
| 182 | Ένα τμήμα αλγορίθμου που εκτελείται επαναληπτικά αποκαλείται βρόχος. |  |
| 183 | Μια δομή επανάληψης πρέπει να φροντίζει για τη μεταβολή της τιμής της συνθήκης ελέγχου έτσι, ώστε κάποτε να τερματίζεται η επανάληψη. |  |
| 184 | Η δομή Όσο χρησιμοποιείται μόνο όταν γνωρίζουμε το πλήθος των επαναλήψεων. |  |
| 185 | Στην επαναληπτική δομή Όσο ... επανάλαβε δεν γνωρίζουμε εκ των προτέρων το πλήθος των επαναλήψεων. |  |
| 186 | Στη δομή Όσο η ομάδα εντολών εκτελείται κατ' επανάληψη μέχρι η συνθήκη να γίνει ψευδής. |  |
| 187 | Με χρήση της δομής Όσο επιτυγχάνεται η επανάληψη μιας διαδικασίας με βάση κάποια συνθήκη. |  |
| 188 | Η δομή Όσο τερματίζει τις επαναλήψεις της όταν η συνθήκη ελέγχου γίνεται ψευδής. |  |
| 189 | Όταν το πλήθος των επαναλήψεων είναι γνωστό, δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η δομή επανάληψης Όσο. |  |
| 190 | Η εντολή επανάληψης Όσο ... επανάλαβε εκτελείται τουλάχιστον μία φορά. |  |
| 191 | Στη δομή επανάληψης Όσο οι μεταβλητές που συμμετέχουν στη συνθήκη ελέγχου πρέπει να πάρουν τιμή πριν από τον βρόχο. |  |
| 192 | Ο αλγόριθμος του πολλαπλασιασμού αλά ρωσικά χρησιμοποιείται από τους υπολογιστές για την εκτέλεση του πολλαπλασιασμού. |  |
| 193 | Η ολίσθηση είναι αριθμητική πράξη. |  |
| 194 | Η ολίσθηση ισχύει και στους δεκαδικούς αριθμούς. |  |
| 195 | Η δομή Μέχρις\_ότου τερματίζει τις επαναλήψεις, όταν η συνθήκη ελέγχου είναι αληθής. |  |
| 196 | Μια δομή επανάληψης πρέπει να φροντίζει για τη μεταβολή της τιμής της συνθήκης ελέγχου έτσι, ώστε κάποτε να τερματίζεται η επανάληψη. |  |
| 197 | Η εντολή επανάληψης Μέχριςότου εκτελείται υποχρεωτικά τουλάχιστον μία φορά. |  |
| 198 | Στη δομή Μέχρις\_ότου, υπάρχει περίπτωση η ομάδα εντολών του βρόχου να μην εκτελεστεί καμία φορά. |  |
| 199 | Στη δομή επανάληψης Μέχριςότου οι μεταβλητές που συμμετέχουν στη συνθήκη πρέπει να αρχικοποιούνται πριν από τον βρόχο. |  |
| 200 | Όταν σε μια δομή Για παραλείπεται το βήμα, τότε εννοείται πως το βήμα είναι 1. |  |
| 201 | Στη δομή επανάληψης Για δεν είναι δυνατόν η αρχική τιμή να είναι μεγαλύτερη από την τελική. |  |
| 202 | Η δομή Για πρέπει πάντοτε να έχει ως βήμα έναν θετικό αριθμό. |  |
| 203 | Αν το βήμα μιας δομής Για είναι αρνητικός αριθμός, τότε δεν εκτελείται καμία επανάληψη. |  |
| 204 | Σε μια δομή επανάληψης Για πρέπει υποχρεωτικά να αναφέρεται η τιμή του βήματος. |  |
| 205 | Στη δομή Για, αν το βήμα είναι γνωστό, τότε μπορεί να παραλειφθεί. |  |
| 206 | Στη δομή επανάληψης Για το βήμα δεν μπορεί να είναι μηδέν. |  |
| 207 | Οι εντολές του βρόχου Για εκτελούνται τουλάχιστον μια φορά. |  |
| 208 | Στην εντολή Για ο βρόχος επαναλαμβάνεται για προκαθορισμένο αριθμό επαναλήψεων. |  |
| 209 | Στην επαναληπτική δομή Για ... από ... μέχρι... μεβήμα οι τιμές από, μέχρι και με\_βήμα δεν είναι απαραίτητο να είναι ακέραιες. |  |
| 210 | Στη δομή επανάληψης Για πρέπει η τιμή του μετρητή να μεταβάλλεται εντός του βρόχου. |  |
| 211 | Κάθε πρόβλημα που απαιτεί τη χρήση δομής επανάληψης μπορεί να επιλυ­θεί με τη χρήση της δομής Για. |  |
| 212 | Ο βρόχος Για Κ από 5 μέχρι 5 δεν εκτελείται καμία φορά. |  |
| 213 | Εντός της δομής Για δεν επιτρέπεται η τροποποίηση της τιμής του μετρητή. |  |
| 214 | Στη δομή Για, αν το βήμα είναι μηδέν, παραβιάζεται η καθοριστικότητα. |  |
| 215 | Οι δομές επανάληψης για τη συνέχιση/τερματισμό του βρόχου ελέγχουν μια συνθήκη. |  |
| 216 | Μια δομή επανάληψης πρέπει να φροντίζει για τη μεταβολή της τιμής της συνθήκης ελέγχου έτσι, ώστε κάποτε να τερματίζεται η επανάληψη. |  |
| 217 | Κάθε πρόβλημα που απαιτεί τη χρήση δομής επανάληψης μπορεί να επιλυ­θεί με χρήση της δομής επανάληψης Όσο. |  |
| 218 | Κάθε πρόβλημα που απαιτεί δομή επανάληψης μπορεί να επιλυθεί με τη χρήση της δομής Μέχριςότου. |  |
| 219 | Η εντολή επανάληψης Για ... από ... μέχρι... με\_βήμα μπορεί να χρησι­μοποιηθεί, όταν έχουμε άγνωστο αριθμό επαναλήψεων. |  |
| 220 | Ο έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων πραγματοποιείται με τις δομές Όσο και Μέχρις\_ότου. |  |
| 221 | Για τον έλεγχο εγκυρότητας δεδομένων μπορεί να χρησιμοποιηθεί και η δομή Για. |  |
| 222 | Ο έλεγχος εγκυρότητας ενός δεδομένου εισόδου μπορεί να οδηγήσει πάλι σε είσοδο του δεδομένου. |  |
| 223 | Δεν μπορεί να υπάρχει μια δομή επανάληψης εντός μιας άλλης. |  |
| 224 | Σε περίπτωση εμφωλευμένων βρόχων, ο εσωτερικός βρόχος πρέπει να περικλείεται ολόκληρος στον εξωτερικό. |  |
| 225 | Όταν μια δομή επανάληψης είναι εμφωλευμένη σε μια άλλη, τότε για κάθε επανάληψη του εξωτερικού βρόχου πρέπει να ολοκληρώνονται όλες οι επα­ναλήψεις του εσωτερικού. |  |
| 226 | Όταν ένας βρόχος είναι εμφωλευμένος σε άλλο, ο βρόχος που ξεκινάει τελευταίος πρέπει να ολοκληρώνεται πρώτος. |  |
| 227 | Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ίδια μεταβλητή ως μετρητής δύο ή περισσότερων βρόχων που ο ένας βρίσκεται στο εσωτερικό του άλλου. |  |
| 228 | Όταν μια δομή Για είναι εμφωλευμένη σε μια άλλη δομή Για, τότε μπορούμε -αν το επιθυμούμε- για ευκολία να χρησιμοποιήσουμε την ίδια μεταβλητή ως μετρητή και στις δυο δομές. |  |
| 229 | Μια δομή Μέχρις\_ότου δεν μπορεί να βρίσκεται εντός μιας δομής Για, γιατί στη δεύτερη το πλήθος των επαναλήψεων είναι γνωστό. |  |
| 230 | Κάθε βρόχος Για μπορεί να μετατραπεί σε Όσο. |  |
| 231 | Κάθε βρόχος που υλοποιείται με την εντολή Οσο ... επανάλαβε μπορεί να γραφεί και με χρήση της εντολής Για ... από ... |  |
| 232 | Κάθε βρόχος Όσο μπορεί να μετατραπεί σε Μέχρις\_ότου. |  |
| 233 | Κάθε βρόχος Μέχρις\_ότου μπορεί να μετατραπεί σε Για. |  |
| 234 | Η συνθήκη «Α ή Β» είναι ισοδύναμη με την «όχι (Α και Β)» και την «όχι Α ή όχι Β». |  |
| 235 | Το διάγραμμα ροής ενός βράχου Για είναι ίδιο με αυτό του αντίστοιχου Όσο. |  |
| 236 | Στο διάγραμμα ροής οι βρόχοι εντοπίζονται με βέλη που έχουν φορά από το τέλος τους προς την αρχή. |  |
| 237 | Οι εμφωλευμένες δομές επανάληψης δεν μπορούν να αποτυπωθούν σε διάγραμμα ροής. |  |
| 238 | Η δομή Μέχριςότου έχει το ίδιο διάγραμμα ροής με τη δομή Όσο, αφού είναι ισοδύναμες δομές. |  |
| 239 | Σε ένα διάγραμμα ροής οι δομές επιλογής και επανάληψης απεικονίζονται με τον ίδιο τρόπο. |  |
| 240 | Σε ένα πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ τα σχόλια πρέπει να τοποθετούνται ανάμεσα στο τμήμα δηλώσεων και στο τμήμα εντολών. |  |
| 241 | Στη ΓΛΩΣΣΑ οι δομές ΓΙΑ και ΜΕΧΡΙΣΟΤΟΥ χρησιμοποιούνται για την επίλυση προβλημάτων με προκαθορισμένο πλήθος επαναλήψεων. |  |
| 242 | Η ΓΛΩΣΣΑ υποστηρίζει τρεις εντολές επανάληψης, την εντολή ΟΣΟ, την εντολή ΜΕΧΡΙΣ ΟΤΟΥ και την εντολή ΓΙΑ. |  |
| 243 | Η δομή ΟΣΟ στη ΓΛΩΣΣΑ θα εκτελεστεί τουλάχιστον μία φορά. |  |
| 244 | Η δομή ΟΣΟ ελέγχει τη συνθήκη στην αρχή της επανάληψης, ενώ η ΜΕΧΡΙΣ OTOY στο τέλος. |  |