

Σωστό-Λάθος

- A. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα "Σ", αν είναι σωστή ή το γράμμα "Λ", αν είναι λανθασμένη.
2. Η περατότητα ενός αλγορίθμου αναφέρεται στο γεγονός ότι καταλήγει στη λύση του προβλήματος μετά από πεπερασμένο αριθμό βημάτων (εντολών).
 3. Για να αναπαραστήσουμε τα δεδομένα και τα αποτελέσματα σ' έναν αλγόριθμο χρησιμοποιούμε μόνο σταθερές.
(Εξετάσεις Ημ. Εν. Λυκείου 2000, Θέμα 1Α)
 1. Στο διάγραμμα ροής το σχήμα του ρόμβου δηλώνει το τέλος ενός αλγορίθμου.
 2. Η εντολή εκχώρησης τιμής αποδίδει το αποτέλεσμα μιας έκφρασης (παράστασης) σε μια μεταβλητή.
 4. Σε μια εντολή εκχώρησης είναι δυνατόν μια παράσταση στο δεξιό μέλος να περιέχει τη μεταβλητή που βρίσκεται στο αριστερό μέλος.
(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Εν. Λυκείου 2000, Θέμα 1Β)
 1. Η τιμή μιας μεταβλητής δεν μπορεί να αλλάξει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης ενός αλγορίθμου.
(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Εν. Λυκείου 2002, Θέμα 1Α)
 1. Ένας αλγόριθμος είναι μία πεπερασμένη σειρά ενεργειών.
 2. Οι ενέργειες που ορίζει ένας αλγόριθμος είναι αυστηρά καθορισμένες.
 3. Η έννοια του αλγορίθμου συνδέεται αποκλειστικά με την Πληροφορική.
 4. Ο αλγόριθμος τελειώνει μετά από πεπερασμένα βήματα εκτέλεσης εντολών.
 5. Ο πιο δομημένος τρόπος παρουσίασης αλγορίθμων είναι με ελεύθερο κείμενο.
 6. Ένας αλγόριθμος στοχεύει στην επίλυση ενός προβλήματος.
(Εξετάσεις Ημ. Εν. Λυκείου 2003, Θέμα 1Α)
 5. Κατά την εκτέλεση ενός προγράμματος μπορεί να αλλάξει η τιμή και ο τύπος μιας μεταβλητής.
(Εξετάσεις Ημ. Εν. Λυκείου 2005, Θέμα 1Β)
 2. Ενώ η τιμή μίας μεταβλητής μπορεί να αλλάξει κατά την εκτέλεση του προγράμματος, αυτό που μένει υποχρεωτικά αναλλοίωτο είναι ο τύπος της.
 4. Σε μία εντολή εκχώρησης του αποτελέσματος μίας έκφρασης σε μία μεταβλητή, η μεταβλητή και η έκφραση πρέπει να είναι του ίδιου τύπου.
(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Εν. Λυκείου 2006, Θέμα 1Α)
 4. Η έννοια του αλγορίθμου συνδέεται αποκλειστικά και μόνο με προβλήματα της Πληροφορικής.
(Εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2007, Θέμα 1Α)
 4. Οι τύποι των μεταβλητών που υποστηρίζει η ΓΛΩΣΣΑ είναι μόνο ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ και ΑΚΕΡΑΙΕΣ.
(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2007, Θέμα 1Α)
 2. Μια υπολογιστική διαδικασία που δεν τελειώνει μετά από συγκεκριμένο αριθμό βημάτων αποτελεί αλγόριθμο.
(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2008, Θέμα 1Α)
 2. Ένας αλγόριθμος μπορεί να μην έχει έξοδο.
(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2012, Θέμα Α1)
 1. Η τιμή μιας μεταβλητής και ο τύπος της μπορούν να αλλάζουν κατά την εκτέλεση ενός προγράμματος.
 5. Κατά την εκτέλεση της εντολής ΔΙΑΒΑΣΕ, το πρόγραμμα διακόπτει την εκτέλεσή του και περιμένει την εισαγωγή τιμών από το πληκτρολόγιο.
(Εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2013, Θέμα Α1)

4. Στη ΓΛΩΣΣΑ, ο μέσος όρος ενός συνόλου ακεραίων μεταβλητών πρέπει να αποθηκευτεί σε μεταβλητή πραγματικού τύπου.

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2013, Θέμα Α1α)

1. Οι εκφράσεις διαμορφώνονται από τους τελεστές και τους τελεστές.

(Εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2014, Θέμα Α1)

4. Οι μεταβλητές που χρησιμοποιούνται σ' ένα πρόγραμμα αντιστοιχούνται από το μεταγλωττιστή σε συγκεκριμένες θέσεις μνήμης του υπολογιστή.

5. Η ακολουθιακή δομή εντολών χρησιμοποιείται, όταν είναι δεδομένη η σειρά εκτέλεσης ενός συνόλου ενεργειών.

(Εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2016 -ΠΣ, Θέμα Α1)

2. Στη ΓΛΩΣΣΑ ο χαρακτήρας είναι ένας τύπος δεδομένων.

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2016 -ΝΣ, Θέμα Α1)

2. Κάθε μεταβλητή παίρνει τιμή μόνο με εντολή εκχώρησης.

5. Η τελική τιμή μιας έκφρασης εξαρτάται από την ιεραρχία των πράξεων και τη χρήση των παρενθέσεων.

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2016 -ΠΣ, Θέμα Α1)

1. Η μεταβλητή X είναι ακέραιου τύπου στην εντολή εκχώρησης $X \leftarrow A_M(\alpha)/2$

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2017, Θέμα Α1)

4. Μετά από την εκτέλεση της εντολής $\Sigma \leftarrow \Sigma + A$, η τιμή της μεταβλητής Σ είναι πάντοτε μεγαλύτερη από την τιμή που είχε πριν από την εκτέλεση της εντολής.

(Εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2018, Θέμα Α1)

2. Η τελική τιμή μιας έκφρασης εξαρτάται, μεταξύ άλλων, από την ιεραρχία των πράξεων και τη χρήση των παρενθέσεων.

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2018, Θέμα Α1)

2. Η μεταβλητή X στην εντολή εκχώρησης: $X \leftarrow \alpha/2$ είναι πραγματικού τύπου.

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2019, Θέμα Α1)

- A. Να γράψετε στο τετράδιο σας, ποιες από τις παρακάτω εντολές εκχώρησης είναι συντακτικά σωστές και ποιες λάθος.

α. $2 * A \leftarrow A$

β. $A \leftarrow 3 * A + 5$

γ. $B + 5 \leftarrow "A"$

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2001, Θέμα 1Α)

- A2α. Δίνονται οι παρακάτω προτάσεις:

1. Οι λέξεις ΝΑΙ και ΟΧΙ μπορούν να χρησιμοποιηθούν και οι δύο ως όνομα μεταβλητής σε ένα πρόγραμμα στη ΓΛΩΣΣΑ.
2. Καμία από τις λέξεις ΝΑΙ και ΟΧΙ δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως όνομα μεταβλητής σε ένα πρόγραμμα στη ΓΛΩΣΣΑ.
3. Η λέξη ΝΑΙ μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως όνομα μεταβλητής σε ένα πρόγραμμα στη ΓΛΩΣΣΑ, ενώ η λέξη ΟΧΙ δεν μπορεί.
4. Η λέξη ΝΑΙ δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως όνομα μεταβλητής σε ένα πρόγραμμα στη ΓΛΩΣΣΑ, ενώ η λέξη ΟΧΙ μπορεί.

Μόνο μία από τις παραπάνω προτάσεις είναι σωστή.

- i) Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό 1 έως 4 που αντιστοιχεί στη σωστή πρόταση.

- ii) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2019, Θέμα Α2α)