

4ο Φύλλο εργασίας (7-12)

A. Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις (ΘΕΩΡΙΑ ΚΕΦ 6)

1. Τι περιλαμβάνει η επίλυση ενός προβλήματος σε ένα συγχρονο Υπολογιστικό περιβάλλον;. (§ 6.1)
2. Να γράψετε τα πλεονεκτήματα του δομημένου προγραμματισμού (§6.4).
3. Ποια είδη μεταφραστικών προγραμμάτων υπάρχουν; (§ 6.7);

B. Να μετατρέψετε τον παρακάτω αλγόριθμο σε ισοδύναμο αντικαθιστώντας τη δομή επιλογή με μια μόνο εντολή εκχώρησης:

Αλγόριθμος ΘεμαΓ

Διάβασε αρμ

δυαδες $\leftarrow$ αρμ div 2

Αν αρμ mod 2 $\neq$ 0 τότε

δυαδες $\leftarrow$ δυαδες + 1

Τέλος_αν

Εμφάνισε δυαδες

Τέλος ΘεμαΓ

Γ. Να συμπληρώσετε τα κενά (1) έως (8) στον παρακάτω αλγόριθμο ώστε να υπολογίζει το παρακάτω άθροισμα :

$$\Sigma = 1 + 6 + 27 + 108 + 405 + + 3^{99} * 100$$

Αλγόριθμος Σειρά

$\Sigma \leftarrow$ (1)

ΓΙΑ i ΑΠΟ ... (2) ΜΕΧΡΙ (3) ΜΕ_ΒΗΜΑ(4)

$\Sigma \leftarrow \Sigma + 3^{.....}$ (5) * (6)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Τέλος σειρά

Δ. Απαντήστε με Σ αν θεωρείτε Σωστή την Πρόταση ή Λ αν θεωρείται Λάθος (ΚΕΦ. 6)

1. Ο Προγραμματισμός είναι αυτός που δίνει την εντύπωση ότι οι Υπολογιστές είναι έξυπνες μηχανές που ρυθίζουν πολύπλοκα προβλήματα
2. Το πρόγραμμα είναι απλώς η μεταφορά του αλγορίθμου επίλυσης ενός προβλήματος σε κάποια γλώσσα προγραμματισμού
3. Οι γλώσσες προγραμματισμού αναπτύχθηκαν με σκοπό την επικοινωνία ανθρώπου – μηχανής
4. Μια γλώσσα προγραμματισμού προσδιορίζεται από: το αλφάβητό της, το λεξιλόγιό της, τη γραμματική της και τη σημασιολογία της
5. Δεν υπάρχουν διαφορές μεταξύ φυσικών και τεχνητών γλωσσών

Ε. Από το link :

<http://users.sch.gr/terzakis/files/kef12ask.pdf>

να κάνετε τις παρακάτω ασκήσεις:

69,70,72,73,74

MAIL ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ : jterzakis867@gmail.com

Προθεσμία αποστολής : 7-12-2020

