

Παράδειγμα οδηγίες μελέτης σελ 17

2. Ποια είναι η τελική τιμή της μεταβλητής α , όταν εκτελεστούν οι παρακάτω εντολές, αν σαν είσοδο δεδομένων από το πληκτρολόγιο δώσουμε τις τιμές 5, 10 και 25.

ΔΙΑΒΑΣΕ α
 $\beta \leftarrow 2^{\alpha} + 3$
ΔΙΑΒΑΣΕ γ, β
 $\alpha \leftarrow \beta + \gamma + \alpha$

Λύση

Πίνακας Τιμών			
Εντολές	α	β	γ
1n	5		
2n		13	
3n		25	10
4n	40		

Η τελική τιμή της μεταβλητής α είναι 40.

224β Βρείτε τις τιμές που παίρνουν οι μεταβλητές χ και ψ σε κάθε βήμα του παρακάτω αλγορίθμου αν δώσουμε σαν είσοδο την τιμή -4

Αλγόριθμος Ασκηση_1

Διάβασε χ

$\psi \leftarrow \chi - 2$

$\psi \leftarrow \psi + 1$

$\chi \leftarrow \chi * \psi + \chi - 1$

Εμφάνισε ψ

Τέλος Ασκηση_1

224γ Βρείτε τις τιμές που παίρνουν οι μεταβλητές σε κάθε βήμα του παρακάτω αλγορίθμου αν δώσουμε σαν είσοδο τις τιμές -2 και 15

Αλγόριθμος Ασκηση_2

Διάβασε χ

$z \leftarrow \chi * \chi$

Διάβασε ψ

$k \leftarrow \psi / z$

$z \leftarrow 2 * k - \chi$

$z \leftarrow z - 0,25$

Εμφάνισε z

Τέλος Ασκηση_2

228.Τι θα εμφανιστεί στην οθόνη μετά την εκτέλεση του παρακάτω τμήματος ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ;

ΑΡΙΘΜΟΣ1 $\leftarrow$ "1"

ΑΡΙΘΜΟΣ2 $\leftarrow$ "2"

ΑΡΙΘΜΟΣ3 $\leftarrow$ ΑΡΙΘΜΟΣ1

ΑΡΙΘΜΟΣ $\leftarrow$ 2-1

ΓΡΑΨΕ ΑΡΙΘΜΟΣ, "ΑΡΙΘΜΟΣ1", ΑΡΙΘΜΟΣ3, "2"

238.Τι θα εμφανιστεί στην οθόνη μετά την εκτέλεση του παρακάτω αλγορίθμου αν δοθεί σαν είσοδο η τιμή 4;

Αλγόριθμος Ασκηση

Εμφάνισε "Δώσε τιμή αριθμού"

Διάβασε A

Εμφάνισε "A", A

Τέλος Ασκηση

237. Βρείτε τις τιμές που παίρνουν οι μεταβλητές σε κάθε βήμα του ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ και τι εκτυπώνεται. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογισμός Μεταβλητές Ακέραιοι: Δευτέρα Χαρακτήρας: Ημέρα ΑΡΧΗ Δευτέρα ← 1 Ημέρα ← “Δευτέρα” ΓΡΑΨΕ Ημέρα ΓΡΑΨΕ Δευτέρα ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	229. Τι θα εμφανιστεί στην οθόνη μετά την εκτέλεση του παρακάτω τμήματος ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ; Ασχημο ← “Ομορφο” Ομορφο ← “Ασχημο” Ωραίο ← Ασχημο ΓΡΑΨΕ “Ομορφο” ΓΡΑΨΕ Ασχημο ΓΡΑΨΕ Ωραίο
---	---

204α. Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζονται οι πλευρές ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου , να υπολογίζεται και να εμφανίζεται το εμβαδόν ($E=A*B$)

204β .Να γραφεί πρόγραμμα που υπολογίζει και εμφανίζει το ύψος ενός παιδιού από τον τύπο $Y=(1,12*B-5)*1,2+70$ όταν δίνεται το B σε kg και ο ύψος υπολογίζεται σε cm

204γ. Να γραφεί πρόγραμμα που υπολογίζει και εμφανίζει το εμβαδόν ενός κύκλου όταν δίνεται η ακτίνα του.

248. Να γίνει πρόγραμμα για τον υπολογισμό της περιμέτρου ενός κύκλου $\Pi = 2 * \pi * \rho$ όπου $\pi = 3,14$ και ρ η ακτίνα του κύκλου

256.Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζει το όνομα , το τηλέφωνο και την ηλικία ενός ανθρώπου. Να εμφανίζει το όνομα, το μήνυμα «τα χρόνια που απομένουν για συνταξιοδότηση είναι:» και δίπλα τον αντίστοιχο αριθμό. (Η συνταξιοδότηση έρχεται στην ηλικία των 65 χρόνων).

262. Να γίνει αλγόριθμος που να υπολογίζει το εμβαδόν ενός τριγώνου $E=(\alpha*\beta)/2$

263. Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζει το όνομα , το τηλέφωνο και το έτος γέννησης ενός ανθρώπου. Να εμφανίζει το όνομα , το μήνυμα «Η ηλικία του είναι :» και δίπλα τον αντίστοιχο αριθμό. (αφαιρούμε 2007 – έτος_γέννησης).