

ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΕΝΙΑΙΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ 2005

ΘΕΜΑ 1^ο

A. 1. Λάθος 2. Σωστό 3. Σωστό 4. Σωστό 5. Σωστό

B. 1. β 2. δ 3. α 4. β 5. γ

Γ1. A. Ψευδής B. Αληθής Γ. Ψευδής Δ. Αληθής

Γ2. Αληθής
Ψευδής
Ψευδής
Ψευδής
Αληθής
Ψευδής

Δ. Για i από 2 μέχρι 10 με_βήμα 2
Διάβασε A
Εμφάνισε A
Τέλος_επανάληψης

Ε. Σελίδα 65 σχολικού βιβλίου μαθητή

ΣΤ. Σελίδα 208 σχολικού βιβλίου μαθητή

ΘΕΜΑ 2^ο

α. Πρόγραμμα Θερμοκρασίες
Μεταβλητές
Ακέραιες : i
Πραγματικές : Θ , Μέση ,Σύνολο
Αρχή
Σύνολο $\leftarrow 0$
Για i από 1 μέχρι 30
Γράψε “ Δώσε τη Θερμοκρασία”
Διάβασε Θ
Σύνολο \leftarrow Σύνολο + Θ
Τέλος_επανάληψης
Μέση \leftarrow Σύνολο /30
Γράψε “ Μέση Θερμοκρασία :”, Μέση
Τέλος_προγράμματος

β. Πρόγραμμα Θερμοκρασίες
Μεταβλητές
Ακέραιες : i
Πραγματικές : $\Theta_{\text{ερμ}[30]$, Θ , Μέση ,Σύνολο
Αρχή

Σύνολο $\leftarrow 0$
Για i από 1 μέχρι 30
 Γράψε “ Δώσε τη Θερμοκρασία”
 Διάβασε Θ
 $\text{Θερμ}[i] \leftarrow \text{Φάρεναι}(\Theta)$
 $\text{Σύνολο} \leftarrow \text{Σύνολο} + \text{Θερμ}[i]$
Τέλος_επανάληψης
Μέση $\leftarrow \text{Σύνολο} / 30$
Γράψε “ Μέση Θερμοκρασία :”, Μέση
Τέλος_προγράμματος

Συνάρτηση $\text{Φάρεναι}(\Theta)$: Πραγματική
Μεταβλητές
 Πραγματικές : Θ
Αρχή
 $\text{Φάρεναι} \leftarrow 32 + (9 * \Theta) / 5$
Τέλος_συνάρτησης

ΘΕΜΑ 3^ο

Πρόγραμμα Βαθμολογία
Μεταβλητές
 Ακέραιες : i
 Πραγματικές : $B1, B2, B3, \text{min}, \text{max}$
 Χαρακτήρες : Όνομα

- Αρχή
Για i από 1 μέχρι 100
- (α) Διάβασε Όνομα, $B1, B2, B3$
 $\text{min} \leftarrow B1$
 $\text{max} \leftarrow B1$
Αν $B2 < \text{min}$ τότε
 $\text{min} \leftarrow B2$
Τέλος_αν
Αν $B3 < \text{min}$ τότε
 $\text{min} \leftarrow B3$
Τέλος_αν
Αν $B2 > \text{max}$ τότε
 $\text{max} \leftarrow B2$
Τέλος_αν
Αν $B3 > \text{max}$ τότε
 $\text{max} \leftarrow B3$
Τέλος_αν
- γ) Εμφάνισε “ Μεγαλύτερος βαθμός “ , max
Εμφάνισε “ Μικρότερος βαθμός “ , min
Κάλεσε Μέσος_όρος($B1, B2, B3$)
Τέλος_επανάληψης
Τέλος_προγράμματος

Διαδικασία Μέσος_όρος($B1, B2, B3$)
Μεταβλητές

Πραγματικές : B1,B2,B3, MO

Αρχή

$MO \leftarrow (B1+B2+B3) / 3$

Εμφάνισε “Ο μέσος όρος είναι :“,MO

Τέλος_διαδικασίας

ΘΕΜΑ 4^ο

- (1) Αλγόριθμος Αεροπορική_Εταιρεία
Για i από 1 μέχρι 15
 Διάβασε Όνομα[i]
 Τέλος_επανάληψης
Για i από 1 μέχρι 15
 Για j από 1 μέχρι 12
 Αρχή_επανάληψης
 Εμφάνισε ‘Δώσε το ποσοστό πληρότητας της’,j, ‘πτήσης’
 Διάβασε Ποσοστό[i,j]
 Μέχρις_ότου Ποσοστό[i,j] >=0 και Ποσοστό[i,j] <=100
 Τέλος_επανάληψης
 Τέλος_επανάληψης
 Sum ← 0
 Για j από 1 μέχρι 12
 Sum ← Sum + Ποσοστό[i,j]
 Τέλος_επανάληψης
 MO[i] ← Sum/12
 Τέλος_επανάληψης
Για i από 1 μέχρι 15
 Αν MO[i] > 65 τότε
 Εμφάνισε ‘Δε θα γίνει περικοπή στους προορισμούς’,Όνομα[i]
 Τέλος_αν
 Τέλος_επανάληψης
Για i από 1 μέχρι 15
 Αν MO[i] < 40 τότε
 Εμφάνισε ‘Θα γίνει κατάργηση στους προορισμούς :’,Όνομα[i]
 Τέλος_αν
 Τέλος_επανάληψης
Για i από 1 μέχρι 15
 Αν MO[i] >40 και MO[i] <=65 τότε
 Εμφάνισε ‘Θα γίνει περικοπή στους προορισμούς’,Όνομα[i]
 Για j από 1 μέχρι 12
 Αν Ποσοστό[i,j] < 40 τότε
 Εμφάνισε ‘Η περικοπή θα γίνει τους μήνες’, j
 Τέλος_αν
 Τέλος_επανάληψης
 Τέλος_αν
 Τέλος_επανάληψης
Τέλος Αεροπορική_Εταιρεία