

## Απαντήσεις επαναληπτικές εσπερινά 2007

### ΘΕΜΑ 1ο

A. 1 Σ - 2 Λ - 3 Σ - 4 Λ - 5 Σ

#### B. 1. (Σχολικό Βιβλίο σελ. 19)

I. **πρόσθεση**, (η οποία αποτελεί τη βασική αριθμητική πράξη, δεδομένου ότι και οι άλλες αριθμητικές πράξεις μπορούν να αντιμετωπιστούν, σαν διαδικασίες πρόσθεσης)

II. **σύγκριση**, (η οποία συνιστά τη βασική λειτουργία για την επιτέλεση όλων των λογικών πράξεων,)

III. **μεταφορά δεδομένων**, (λειτουργία που προηγείται και έπεται της επεξεργασίας δεδομένων.)

#### 2. (Σχολικό Βιβλίο σελ. 31) Η γενική μορφή της «Εντολής εκχώρησης» είναι:

Μεταβλητή ← Έκφραση και η λειτουργία της είναι "γίνονται οι πράξεις στην έκφραση και το αποτέλεσμα αποδίδεται, μεταβιβάζεται, εκχωρείται στη μεταβλητή". Στην εντολή αυτή χρησιμοποιείται το αριστερό βέλος, προκειμένου να δείχνει τη φορά της εκχώρησης.

#### 3. (Σχολικό Βιβλίο σελ. 8)

I. Με τον όρο **δεδομένο** δηλώνεται οποιοδήποτε στοιχείο μπορεί να γίνει αντιληπτό από έναν τουλάχιστον παρατηρητή με μία από τις πέντε αισθήσεις του.

II. Με τον όρο **πληροφορία** αναφέρεται οποιοδήποτε γνωσιακό στοιχείο προέρχεται από επεξεργασία δεδομένων.

III. Ο όρος **επεξεργασία δεδομένων** δηλώνει εκείνη τη διαδικασία κατά την οποία ένας "μηχανισμός" δέχεται δεδομένα, τα επεξεργάζεται συμφωνά με έναν προκαθορισμένο τρόπο και αποδίδει πληροφορίες

Γ. 1.  $(5 \cdot \chi - 7 \cdot \psi) / (\alpha + T_P(\beta))$

2.  $2 \cdot ((3 \cdot \chi^1 - 7 \cdot \chi^2)^5 - 8 \cdot \chi^3)$

Δ.

$\alpha \leftarrow 1$

$\beta \leftarrow 3$

**Αρχή επανάληψης**

$z \leftarrow \alpha + \beta$

$\beta \leftarrow \beta + 1$

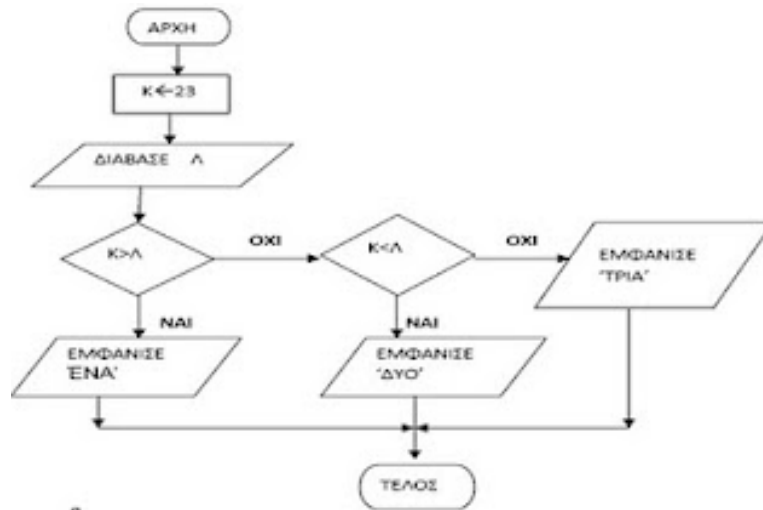
$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

**Μέχρις ότου**  $\alpha \geq 10$

### ΘΕΜΑ 2ο

X	α	β	Στην οθόνη
	5	3	
2	9	8	
	13	17	13, 17
	4		
6	8	21	
	12	29	12, 29
	4		4
10			

α.



### ΘΕΜΑ 3ο

#### ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΓΟΡΑ\_ΡΥΖΙΟΥ

MIN ← 1000

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 4

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ, ΑΞΙΑ, ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΚΟΣΤΟΣ ← ΑΞΙΑ / ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΑΝ ΚΟΣΤΟΣ ≤ MIN ΤΟΤΕ

MIN ← ΚΟΣΤΟΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ← ΟΝΟΜΑ

ΚΑΛΥΤΕΡΗ\_ΤΙΜΗ ← ΑΞΙΑ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΛΗΘΟΣ\_ΠΑΚΕΤΩΝ ← 150 DIV ΚΑΛΥΤΕΡΗ\_ΤΙΜΗ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΠΛΗΘΟΣ\_ΠΑΚΕΤΩΝ

ΤΕΛΟΣ ΑΓΟΡΑ\_ΡΥΖΙΟΥ

### ΘΕΜΑ 4ο

#### ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

Για i από 1 μέχρι 7

Διάβασε Ημ[i]

Για j από 1 μέχρι 24

Αρχή\_επανάληψης

Διάβασε Θ[i, j]

Μέχρις\_ότου (Θ[i, j] >= -20) και (Θ[i, j] <= 50)

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 7

Σ ← 0

Για j από 1 μέχρι 24

Σ ← Σ + Θ[i, j]

Τέλος\_επανάληψης

ΜΟ[i] ← Σ / 24

Τέλος\_επανάληψης

```
MAX <-- ΜΟ[1]
ΗΜΕΡΑ <-- 1
Για i από 2 μέχρι 7
    Αν ΜΟ[i] > ΜΑΧ τότε
        ΜΑΧ <-- ΜΟ[i]
        ΗΜΕΡΑ ← i
    Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
ΕΜΦΑΝΙΣΕ " Η μεγαλύτερη μέση θερμοκρασία της εβδομάδας είναι ", ΜΑΧ
ΕΜΦΑΝΙΣΕ " και σημειώθηκε την & ημέρα ", Ημ[ΗΜΕΡΑ]
```

```
Πλήθος <-- 0
Για i από 1 μέχρι 7
    Αν ΜΟ[i]>20 τότε
        Πλήθος <-- Πλήθος + 1
    Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
```

```
ΕΜΦΑΝΙΣΕ " Οι ημέρες της εβδομάδας με μέση θερμοκρασία > 20°C είναι ", Πλήθος
ΤΕΛΟΣ Θερμοκρασίες
```