ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΝΙΑΙΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ 2001

ΘΕΜΑ 1ο

Α. Σελίδα 39 σχολικού βιβλίου

Β.
i ← τιμή1
Όσο i <= τιμή2 **επανέλαβε**
    Εντολές
    i←i +β
Τέλος_επανάληψης

Γ. **α** : 1, 3, 5, 7, 8
β : 2, 6, 9, 11, 12

Δ. Σελίδα 68 σχολικού βιβλίου (αλγόριθμος φυσαλίδας)

ΘΕΜΑ 2ο

Οι τιμές που θα εμφανιστούν είναι :

	X	A	B	C	MAX
1η επανάληψη	1	3	5	6	6
2η επανάληψη	3	5	11	10	11

ΘΕΜΑ 3ο

```
Αλγόριθμος Ελάχ_Πίνακα
Δεδομένα // Π, N, M //
min←Π[1,1]
Για i από 1 μέχρι N
        Για j από 1 μέχρι M
        Αν Π[i,j] < min τότε
                min ← Π[i,j]
        Τέλος_αν
        Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε min
Τέλος Ελάχ_Πίνακα
```

ΘΕΜΑ 4^{ο}

```
Αλγόριθμος Θέμα_4
Σύνολο_Γυαλιού←0
Σύνολο_Χαρτιού←0
Σύνολο_Αλουμινίου←0
Για i από 1 μέχρι 20
        Διάβασε Γ, Χ, Α
        Σύνολο_Γυαλιού ← Σύνολο_Γυαλιού + Γ
        Σύνολο_Χαρτιού ← Σύνολο_Χαρτιού + Χ
        Σύνολο_Αλουμινίου ← Σύνολο_Αλουμινίου + Α
Τέλος_επανάληψης
Αν Σύνολο_Χαρτιού < 1000 τότε
        Εμφάνισε "Συγχαρητήρια"
αλλιώς_αν Σύνολο_Χαρτιού < 2000 τότε
        Εμφάνισε "Έπαινος"
αλλιώς
        Εμφάνισε "Βραβείο"
Τέλος_αν
Τέλος Περιβαλλοντική
```