

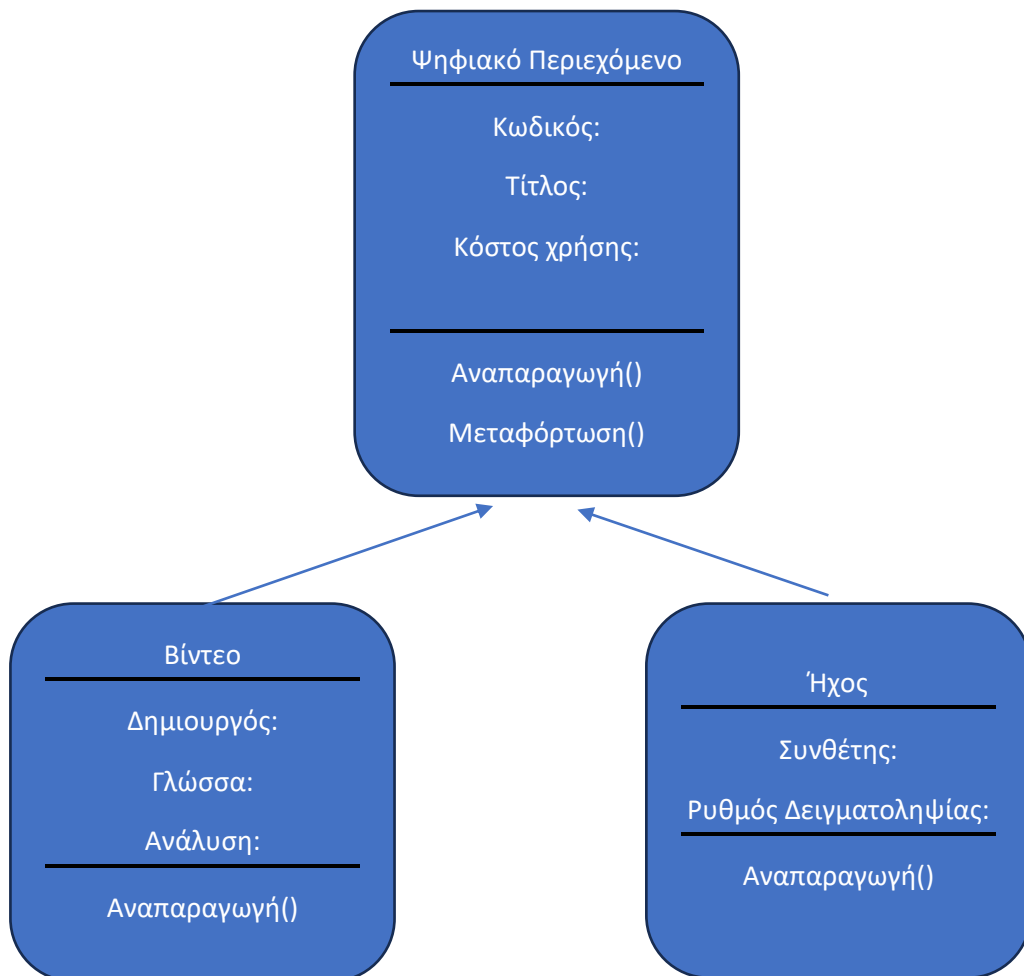
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** Σωστό – Σωστό – Λάθος – Σωστό - Λάθος
A2. Σχολ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ σελ 16
A3. Σχολ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ σελ 42
A4. Σχολ. Βιβλίο Μαθητή σελ 184

ΘΕΜΑ Β

B1.



B2.

```
Αλγόριθμος B2
S ← 0
Για i από 1 μέχρι 20
    Αρχή_Επανάληψης
        Εμφάνισε “Δώσε θετικό αριθμό”
        Διάβασε Π[i]
        Μέχρις_ότου Π[i] > 0
            S ← S + Π[i]
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε S
Τέλος B2
```

B3. (1) Λογική (2) Αληθής (3) j (4) i+j (5) 0 (6) Ψευδής (7) f

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛ, ΠΛ1, ΠΛ2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: MAX1, MAX2, ΕΠ, ΠΟΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΟΝMAX1, ΟΝMAX2

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

MAX1 ← -1

MAX2 ← -1

ΟΝMAX1 ← ‘ ‘

ΠΛ1 ← 0 ! ΑΥΤΟΙ ΠΟΥ ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΑΝ

ΠΛ2 ← 0 ! ΟΛΟΙ

ΟΣΟ ΟΝ <> ‘ΤΕΛΟΣ’ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΠΛ2 ← ΠΛ2 + 1

ΠΛ ← 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΠΛ ← ΠΛ + 1

ΑΝ ΕΠ > MAX1 ΤΟΤΕ

MAX2 ← MAX1

MAX1 ← ΕΠ

ΟΝMAX2 ← ΟΝMAX1

ΟΝMAX1 ← ΟΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ > MAX2 ΤΟΤΕ

MAX2 ← ΕΠ

ΟΝMAX2 ← ΟΝ

```

        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ>10.30 Ή ΠΛ=5
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ
    ΑΝ ΕΠ>10.30 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ', ΕΠ, ΠΛ
        ΠΛ1 ← ΠΛ1 + 1
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ΟΝΜΑΧ1, ΜΑΧ1
ΓΡΑΨΕ ΟΝΜΑΧ2, ΜΑΧ2
ΠΟΣ ← ΠΛ1/ΠΛ2*100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

ΘΕΜΑ Δ

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Ι,Ι,Κ,Τ, Β[100], FL
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : ΑΠ[100,30], ΣΑ[30], ΟΝ[100], ΤΤ
ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΑ[Ι]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]
        ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
            ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
                ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ[Ι,Ι]
                ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ[Ι,Ι]= 'Α' Ή ΑΠ[Ι,Ι]= 'Β' Ή ΑΠ[Ι,Ι]= 'Γ'
            ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
        Β[Ι] ← ΒΑΘΜΟΣ(ΑΠ,ΣΑ,Ι)
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100
        ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ Κ ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
            ΑΝ Β[Ι]>Β[Ι-1] ΤΟΤΕ
                Τ ← Β[Ι]
                Β[Ι] ← Β[Ι-1]
                Β[Ι-1] ← Τ

```

```

        ΤΤ ← ΟΝ[J]
        ΟΝ[J] ← ΟΝ[J-1]
        ΟΝ[J-1] ← ΤΤ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ[I]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
Ι ← 11
FL ← 0
ΟΣΟ Ι ≤ 100 ΚΑΙ FL = 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    ΑΝ Β[I] = Β[10] ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ ΟΝ[I]
    ΑΛΛΙΩΣ
        FL ← 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    Ι ← Ι + 1
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΒΑΘΜΟΣ(ΑΠ, ΣΑ, Ν) : ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Ι, ΒΒ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : ΑΠ[100,30], ΣΑ[30]
ΑΡΧΗ
ΒΒ ← 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
    ΑΝ ΑΠ[Ν,Ι] = ΣΑ[Ι] ΤΟΤΕ
        ΒΒ ← ΒΒ + 2
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΒΑΘΜΟΣ ← ΒΒ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ – ΟΡΟΣΗΜΟ ΡΑΦΗΝΑΣ

Γρηγόρης Μπαξεβανίδης - Σπύρος Πλασκοβίτης, Σίντυ Μπόσιου