

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2016 - ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ (ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πύλος

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, J, K, A[75], MAX, Σ[15]

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Π[75,12], TEMP, MAX_ΚΠ

ΑΡΧΗ

! Δ1

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 75

ΓΙΑ J **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 12

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[I, J]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Δ2

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 75

ΓΙΑ J **ΑΠΟ** 75 **ΜΕΧΡΙ** I **ΜΕ_ΒΗΜΑ** -1

ΑΝ (Π[J-1, 11] > Π[J, 11]) **ΤΟΤΕ**

ΓΙΑ K **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 12

TEMP ← Π[J-1, K]

Π[J-1, K] ← Π[J, K]

Π[J, K] ← TEMP

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (Π[J-1, 11] = Π[J, 11]) **ΤΟΤΕ**

ΑΝ (Π[J-1, 1] > Π[J, 1]) **ΤΟΤΕ**

ΓΙΑ K **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 12

TEMP ← Π[J-1, K]

Π[J-1, K] ← Π[J, K]

Π[J, K] ← TEMP

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Δ3

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 75

ΑΝ (Π[I, 12] = 'Γ') **ΤΟΤΕ**

A[I] ← 10

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (Π[I, 12] = 'Κ') **ΤΟΤΕ**

A[I] ← 50

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (Π[I, 12] = 'Λ') **ΤΟΤΕ**

A[I] ← 100

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (Π[I, 12] = 'Μ') **ΤΟΤΕ**

A[I] ← 500

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (Π[I, 12] = 'Ν') **ΤΟΤΕ**

A[I] ← 1000

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (Π[I, 12] = 'Ξ') **ΤΟΤΕ**

A[I] ← 5000

ΑΛΛΙΩΣ

A[I] ← 10000

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 15

MAX ← A[I]

MAX_ΚΠ ← Π[I, 11]

ΓΙΑ J **ΑΠΟ** (I + 15) **ΜΕΧΡΙ** 75 **ΜΕ_ΒΗΜΑ** 15

ΑΝ (A[J] > MAX) **ΤΟΤΕ**

MAX ← A[J]

MAX_ΚΠ ← Π[J, 11]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Π[I, 1], MAX_ΚΠ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Δ4

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 15

Σ[I] ← A[I]

ΓΙΑ J **ΑΠΟ** (I + 15) **ΜΕΧΡΙ** 75 **ΜΕ_ΒΗΜΑ** 15

Σ[I] ← Σ[I] + A[J]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ