

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ
ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 18 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ**

ΘΕΜΑ Α

A1

1. ΛΑΘΟΣ
2. ΣΩΣΤΟ
3. ΣΩΣΤΟ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΣΩΣΤΟ

A2

- α) σχολικό σελ 121
- β) σχολικό σελ 175
- γ) σχολικό σελ 33

A3

Διάβασε α

$B \leftarrow 1$

Αν $a \leq 5$ τότε

Αρχή_Επανάληψης

$B \leftarrow B + a$

Διάβασε α

Μέχρις_ότου_όχι($a \leq 5$)

Τέλος_αν

A4

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ A4

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δωσε μονοψήφιο αριθμό'

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΕΠΙΛΕΞΕ X

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2,4,6,8

ΓΡΑΨΕ 'Άρτιος'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1,3,5,7,9

ΓΡΑΨΕ 'Περιττός'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0

ΓΡΑΨΕ 'Μηδέν'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός δεν είναι μονοψήφιος...'
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

A5

1. 3
2. -1
3. Ψ
4. 1
5. X
6. 1

ΘΕΜΑ Β

B1

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΘΕΜΑ_Β(S,P)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:ι,Α,S,P

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 1000

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ Α

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Α>0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

S←0

P←0

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 1000

ΑΝ Α MOD 3=0 ΤΟΤΕ

P←P+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ Α>=100 ΚΑΙ Α<1000 ΤΟΤΕ

S←S + A

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

B2

1. front=0
2. rear=0
3. front=rear
4. front←front+1

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, Π_MAX

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΣΒ, ΜΣΟ, Β, ΜΑΧ, Μ, ΣΟ, ΣΒ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΣΒ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΜΣΒ >= 5000

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΣΟ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΜΣΒ >= 300

ΔΙΑΒΑΣΕ Β, ΟΓ

ΣΒ ← 0

ΣΟ ← 0

Π ← 0

ΜΑΧ ← -1

Π_MAX ← 0

ΟΣΟ (Β+ΣΒ <= ΜΣΒ) ΚΑΙ (ΟΓ+ΣΟ <= ΜΣΟ) ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΣΒ ← ΣΒ+Β

ΣΟ ← ΣΟ+ΟΓ

Π < Π+1

ΑΝ Β > ΜΑΧ ΤΟΤΕ

ΜΑΧ ← Β

Π_MAX ← 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Β = ΜΑΧ ΤΟΤΕ

Π_MAX ← Π_MAX+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το βάρος και τον όγκο του κιβωτίου'

ΔΙΑΒΑΣΕ Β, ΟΓ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μ ← ΣΒ / Π

ΓΡΑΨΕ Π, Μ, ΜΑΧ, Π_MAX

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΣΑΒΛΗΣΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, J, ΑΡ, Π, Κ

ΠΡΑΓΜΑΣΙΚΕΣ: MAX, ΕΠ[20,6], TEMP

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[I]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα του αθλητή'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε την επίδοση '

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ[I,J]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

MAX ← -1

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ ΕΠ[I,J] > MAX ΤΟΤΕ

MAX ← ΕΠ[I,J]

ΑΡ ← J

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ MAX, ΑΡ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

Π ← 0

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ ΕΠ[I,J] = 0 ΤΟΤΕ

Π ← Π + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Π ≥ 2 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΙΑ J ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ Κ ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΕΠ[I,J] > ΕΠ[I,J-1] ΤΟΤΕ

TEMP ← ΕΠ[I,J]

ΕΠ [I,J] ← ΕΠ [I,J-1]

ΕΠ[I,J-1] ← TEMP

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]
ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
ΓΡΑΨΕ ΕΠ[i,j]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ