

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Π
ΣΑΒΒΑΤΟ 22 ΜΑΙΟΥ 2010
ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

1. Λάθος
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Σωστό
5. Σωστό

Α2.

1. Λάθος
2. Σωστό
3. Σωστό
4. Σωστό
5. Σωστό

Α3.

1. $x > -1$ ΚΑΙ $x \leq 10$
2. $x = 1$ Ή $x = 5$ Ή $x = -40$
3. $x > 50$ ΚΑΙ $x < 100$
4. $x > 0$ ΚΑΙ $x \text{MOD} 3 = 0$
5. $x \text{MOD} 4 = 0$ ΚΑΙ $x \text{MOD} 100 < 0$

Α4.

$\Sigma \leftarrow 0$

Για Α από 2 μέχρι 15 με_βήμα 3

$\Sigma \leftarrow \Sigma + A$

Τέλος_Επανάληψης

Εμφάνισε Σ

ΘΕΜΑ Β

Αρ. Γραμμής	X	Y	E
1	17		
2		5	
5	8		
9			40
5	4		
9			20
7		2	
9			8
5	2		
9			4
7		1	
9			2

Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θέμα_3

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΜΙΝ, Φ, ΕΤ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΣΠ, ΠΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κ, ΠΡ, ΘΜΙΝ

ΑΡΧΗ

ΜΙΝ←2020

ΣΠ←0

Φ←0

ΔΙΑΒΑΣΕ Κ

ΟΣΟ Κ<>'Τ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΤ, ΠΡ

ΑΝ ΕΤ<ΜΙΝ ΤΟΤΕ

ΜΙΝ←ΕΤ

ΘΜΙΝ←Κ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ Κ='ΦΟΡΤΗΓΟ' ΤΟΤΕ

Φ←Φ+1

ΠΠ←60

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Κ='ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ' ΤΟΤΕ

ΠΠ←40

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΠ←20

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΠΡ='ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΟ' ΤΟΤΕ

ΠΠ←ΠΠ+15.8

ΣΠ←ΣΠ+15.8

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ΠΠ

ΔΙΑΒΑΣΕ Κ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΜΙΝ<>2020 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ Φ, ΘΜΙΝ, ΣΠ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος Θέμα4

Για i από 1 μέχρι 158

 Διάβασε ΜΕΛΗ[i]

Αρχή_Επαναληψης

 Διάβασε ΦΥΛΟ[i]

 Μεχρις_ότου (ΦΥΛΟ[i] = "Α" Η ΦΥΛΟ[i] = "Γ")

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 158

 Για j από 1 μέχρι 12

 Διάβασε ΒΙΒΛΙΑ[i, j]

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 158

SUM[i] ← 0

 Για j από 1 μέχρι 12

 SUM[i] ← SUM[i] + ΒΙΒΛΙΑ[i, j]

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

SA ← 0

SΓ ← 0

Για i από 1 μέχρι 8

 Για j από 1 μέχρι 56

 Αν (ΦΥΛΟ[i] = "Α") τότε

 SA ← SA + ΒΙΒΛΙΑ[i, j]

 Αλλιώς

 SΓ ← SΓ + ΒΙΒΛΙΑ[i, j]

 Τέλος_Αν

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Αν SA > SΓ τότε

 Εμφάνισε "ΑΝΔΡΕΣ"

Αλλιώς_Αν SA < SΓ τότε

 Εμφάνισε "ΓΥΝΑΙΚΕΣ"

Αλλιώς

Εμφάνισε "ΙΣΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ"

Τέλος_αν

Διάβασε ΕΠ

done ← ΨΕΥΔΗΣ

i ← 1

Όσο (i ≤ 158) ΚΑΙ (done = ΨΕΥΔΗΣ) επανάλαβε

Αν (ΕΠ = ΜΕΛΗ[i]) τότε

Εμφάνισε SUM[i]

done ← ΑΛΗΘΗΣ

Τέλος_Αν

i ← i + 1

Τέλος_επανάληψης

Αν (done = ΨΕΥΔΗΣ) τότε

Εμφάνισε "ΤΟ ΕΠΩΝΥΜΟ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ"

Τέλος_Αν

Τέλος Θέμα4