



Απαντήσεις Α.Ε.Π.Π. Κατεύθυνσης 2011

ΘΕΜΑ Α

A.1.

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

A.2.

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

A.3

1. Αληθής
2. Ψευδής
3. Αληθής
4. Ψευδής
5. Αληθής

A.4.

$K \leftarrow X > 1$

A.5.

- α) Σχολικό Βιβλίο σελ. 205
- β) Σχολικό Βιβλίο σελ. 206
- γ) Σχολικό Βιβλίο σελ. 210

ΘΕΜΑ Β

Πρόγραμμα θέμα Β		Διαδικασία Διαδ		Οθόνη
Z	W	W	Z	
1	3	1	3	
		4	5	5
4	5			4
		4	5	
		9	7	7
9	7			9
		9	7	
		16	9	9
16	9			16
		16	9	
		25	11	11
25	11			25
		25	11	
		36	13	13
36	13			36

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος θέμα_3

min ← 101

Αρχή Επανάληψης

 Διάβασε on, B1, B2, B3

 Max ← B1

 Αν B2 > max τότε

 Max ← B2

 Τέλος_αν

 Αν B3 > max τότε

 Max ← B3

 Τέλος_αν

 Αν B1 ≥ 50 και B2 ≥ 50 και B3 ≥ 50 τότε

 Συνολ_βαθμ ← (B1 + B2 + B3) / 3

 Αν Συνολ_βαθμ ≥ 55 τότε

 Εμφάνισε "επιτυχών:", on

 Εμφάνισε "συνολική βαθμολογία:", Συνολ_βαθμ

 Αν Συνολ_βαθμ < min τότε

 min ← Συνολ_βαθμ

 onmin ← on

 Τέλος_αν

 Τέλος_αν

 Τέλος_αν

Μέχρις_ότου on = "ΤΕΛΟΣ"

**ΘΕΜΑ Δ**

Αλγόριθμος θέμα_4
Για i από 1 μέχρι 22
Για j από 1 μέχρι 22
Αρχή_επανάληψης
 Διάβασε ΨΗΦΟΣ[i,j]
μέχρις_ότου ΨΗΦΟΣ[i,j]=1 ή ΨΗΦΟΣ[i,j]=0
Τέλος_επανάληψης
πλ←0 !πλ=πλήθος
Για i από 1 μέχρι 22
 Sum[i]←0
 Για j από 1 μέχρι 22
 Sum[i]← Sum[i]+ ΨΗΦΟΣ[i,j]
 Τέλος_επανάληψης
 Αν Sum[i]=0 τότε
 πλ←πλ+1
Τέλος_επανάληψης
Εκτύπωσε 'Το πλήθος των παικτών που δεν ψήφισαν κανένα',πλ
πλ2←0
Για i από 1 μέχρι 22
 Αν ΨΗΦΟΣ[i,i]=1 τότε
 πλ2←πλ2+1
Τέλος_επανάληψης
Εκτύπωσε 'Το πλήθος των παικτών που ψήφισαν τον εαυτό τους',πλ2
Για j από 1 μέχρι 22
Sum2[i]←0
 Για i από 1 μέχρι 22
 Sum2[i]← Sum2[i]+ ΨΗΦΟΣ[i,j]
 Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
Για κ από 1 μέχρι 22
θέση [κ]←κ
Τέλος_επανάληψης
Για i από 2 μέχρι 22
 Για j από i μέχρι 22 με_βήμα -1
 Αν Sum2[j-1]> Sum2[j] τότε
 Temp← Sum2[j-1]
 Sum2[j-1]← Sum2[j]
 Sum2[j]← Temp

Temp1 ← θέση [j-1]
θέση [j-1] ← θέση [j]
θέση [j] ← Temp1
τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
Για i από 1 μέχρι 3
Εμφάνισε 'Θέση', θέση[i]
Εμφάνισε ' συνολικές ψήφοι:', S um2[i]
Τέλος_επανάληψης
Τέλος θέμα_4

Επιμέλεια: Μαρία Γεωργάτση

WWW.STOXOS.EDU.GR