

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ 2005

ΘΕΜΑ 1ο

Α

- 1 Λαθος
- 2 Σωστο
- 3 Σωστο
- 4 Σωστο
- 5 Σωστο

Β

- 1 β
- 2 δ
- 3 α
- 4 β
- 5 γ

Γ

1

Πρόταση Α: $(X + \Psi) * Z > 0$
 $(3 + (-2)) * (-1) > 0$
 $(3-2)*(-1)>0$
 $1*(-1)>0$
 $-1>0$

Ψευδής

Πρόταση Β: $(X - \Psi) * Z = -5$
 $(3 - (-2)) * (-1) = -5$
 $(3+2)*(-1)=-5$
 $5*(-1)=-5$
 $-5=-5$

Αληθής

Πρόταση Γ: $X * Z > 0$
 $3 * (-1) > 0$
 $-3 > 0$

Ψευδής

Πρόταση Δ: $Z > \Psi$
 $-1 > -2$

Αληθής

2

Λογική Πράξη Αποτελέσματα

Α ή Β	Αληθής
Α ή Γ	Ψευδής
Γ και Δ	Ψευδής
Α και Δ	Ψευδής
Όχι Α	Αληθής
Όχι Β	Ψευδής

Δ

Για i από 2 μέχρι 10 με_βήμα 2

Διάβασε Α

Εμφάνισε Α

Τέλος_επανάληψης

Ε

Ο πίνακας είναι μη ταξινομημένος, είναι μικρού μεγέθους και η αναζήτηση σε αυτό γίνεται σπάνια

ΣΤ

Ενα υποπρογραμμα πρέπει να:

- έχει μόνο μια είσοδο και μια έξοδο
- να είναι ανεξάρτητο από τα άλλα
- να μην είναι πολύ μεγάλο

ΘΕΜΑ 2ο

α

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θ2α

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Θερμοκρασία, Μέση, Σύνολο

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i

ΑΡΧΗ

Σύνολο ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΓΡΑΨΕ "Δώσε τη θερμοκρασία"

ΔΙΑΒΑΣΕ Θερμοκρασία

Σύνολο ← Σύνολο + Θερμοκρασία

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μέση ← Σύνολο/30

ΓΡΑΨΕ "Μέση θερμοκρασία:", Μέση

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

β

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θ2β

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Θερμοκρασία [30], Μέση, Σύνολο

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i

ΑΡΧΗ

Σύνολο ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΓΡΑΨΕ "Δώσε τη θερμοκρασία"

ΔΙΑΒΑΣΕ Θερμοκρασία [i]

Σύνολο ← Σύνολο + φ(Θερμοκρασία [i])

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μέση ← Σύνολο/30

ΓΡΑΨΕ "Μέση θερμοκρασία:", Μέση

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ φ(θ): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: θ

ΑΡΧΗ

φ ← 32 + 9 * θ / 5

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ 3ο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θ3

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, K

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: B1, B2, B3, MIN, MAX

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: O

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΤΟΥΣ 3 ΒΑΘΜΟΥΣ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ: ", I, "ΚΑΙ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ"

ΔΙΑΒΑΣΕ B1, B2, B3, O

MIN ← B1

ΑΝ MIN > B2 ΤΟΤΕ

MIN ← B2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ MIN > B3 ΤΟΤΕ

```

    MIN ←- B3
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    MAX ←- B1
    ΑΝ MAX < B2 ΤΟΤΕ
        MAX ←- B2
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΑΝ MAX < B3 ΤΟΤΕ
        MAX ←- B3
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΓΡΑΨΕ "ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ: ", I, " ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΒΑΘΜΟΣ: ", MIN, " ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΒΑΘΜΟΣ:
", MAX
    ΓΡΑΨΕ " ΜΕΣΟΣ ΒΑΘΜΟΣ: "
    ΚΑΛΕΣΕ Σ(B1, B2, B3)
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Δ(B1, B2, B3)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: B1, B2, B3
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ (B1 + B2 + B3 )/3
    ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

```

ΘΕΜΑ 4ο

Αλγόριθμος Θ4

Για i από 1 μέχρι 15

 Διάβασε $O[i]$

 Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 15

 Για j από 1 μέχρι 12

 Αρχή_επανάληψης

 Εμφάνισε "Δώσε το ποσοστό πληρότητας της ", i , " πτήσης τον ", j , " μήνα"

 Διάβασε $p[i, j]$

 Μέχρις_ότου $p[i, j] \geq 0$ και $p[i, j] \leq 100$

 Τέλος_επανάληψης

 Τέλος_επανάληψης

 Για i από 1 μέχρι 15

$S \leftarrow 0$

 Για j από 1 μέχρι 12

$S \leftarrow S + p[i, j]$

 Τέλος_επανάληψης

$MO[i] \leftarrow S/12$

 Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 15

 ΑΝ $MO[i] > 65$ τότε

 Εμφάνισε "Δε θα γίνει περικοπή στον προορισμό ", $O[i]$

 Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 15

 ΑΝ $MO[i] < 40$ τότε

 Εμφάνισε "θα γίνει κατάργηση στον προορισμό :", $O[i]$

 Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 15

 ΑΝ $MO[i] \geq 40$ και $MO[i] \leq 65$ τότε

 Εμφάνισε "θα γίνει περικοπή στον προορισμό ", $O[i]$

 Για j από 1 μέχρι 12

 ΑΝ $p[i, j] < 40$ τότε

 Εμφάνισε "Η περικοπή θα γίνει τον μήνα ", j

Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Τέλος 04

Mr.Spience