

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΕΠΠ 2013



Licensed to public
Copyright (C) 2013 by George Aravidis
29 April 2013

Επαναληπτικές Ασκήσεις – Προτεινόμενα Θέματα 2013

1) Να δημιουργηθεί πρόγραμμα που να βρίσκει τον μέγιστο max τεσσάρων δοθέντων αριθμών, χωρίς την χρήση πινάκων !

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ_ΑΣΚΗΣΕΙΣ_ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ_1
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : R, i, MAX, Count

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 4

ΔΙΑΒΑΣΕ R

ΑΝ i = 1 **ΤΟΤΕ**

MAX <- R

Count <- i

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ R > MAX **ΤΟΤΕ**

MAX <- R

Count <- i

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ "Ο μέγιστος είναι ο : ", MAX

ΓΡΑΨΕ "και βρέθηκε στην θέση : ", Count

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2) ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ_ΑΣΚΗΣΕΙΣ_ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ_2

Κάνοντας αποκλειστικά κατάλληλη χρήση της δομής επανάληψης 'ΓΙΑ ΑΠΟ ΜΕΧΡΙ' να δημιουργήσετε τον πίνακα δύο διαστάσεων 4x4 όπως φαίνεται ακριβώς παρακάτω:

5	10	15	20
60	8	8	25
55	8	8	30
50	45	40	35

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ_ΑΣΚΗΣΕΙΣ_ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ_2
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : I, J, A[4, 4], K, R
ΑΡΧΗ

K <-- 5

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
 ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
 A[I, J] <-- 8
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
    ΑΝ Ι=1 ΤΟΤΕ
      Α[Ι, J] <-- K
      Κ <-- Κ+5
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

  ΑΝ Ι=2 ΤΟΤΕ
    ΓΙΑ R ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 4
      Α[R, J-1] <-- Κ
      Κ <-- Κ+5
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

  ΑΝ Ι=4 ΤΟΤΕ
    ΓΙΑ R ΑΠΟ 3 ΜΕΧΡΙ 1 ΜΕ ΒΗΜΑ -1
      Α[Ι, R] <-- Κ
      Κ <-- Κ+5
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Ι=5 ΚΑΙ J=5 ΤΟΤΕ
  ΓΙΑ R ΑΠΟ 3 ΜΕΧΡΙ 2 ΜΕ ΒΗΜΑ -1
    Α[R, 1] <-- Κ
    Κ <-- Κ+5
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```