

Μ.Κ.Δ. Λύση

Συντάχθηκε απο τον/την Διαχειριστής Ιστότοπου

Παρασκευή, 12 Μάρτιος 2010 09:50 - Τελευταία Ενημέρωση Παρασκευή, 12 Μάρτιος 2010 09:59

Η παρακάτω λύση δόθηκε από τον μαθητή της Γ τάξης, Τάσο Γρηγοριάδη:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μ_Κ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: μ , ν , MIN, τ , Δ1, Δ2

ΛΟΓΙΚΕΣ: flag

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ " Δώσε 2 ακαίρεους θετικούς "

ΔΙΑΒΑΣΕ μ , ν

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\mu > 0$ ΚΑΙ $\nu > 0$

ΑΝ $\mu < \nu$ ΤΟΤΕ

MIN $\leftarrow \mu$

ΑΛΛΙΩΣ

MIN $\leftarrow \nu$ ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$\tau \leftarrow \text{MIN}$

flag $\leftarrow$ ΨΕΥΔΗΣ

ΟΣΟ flag = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$\Delta 1 \leftarrow \mu \bmod \tau$

ΑΝ $\Delta 1 = 0$ ΤΟΤΕ

$\Delta 2 \leftarrow \nu \bmod \tau$

ΑΝ $\Delta 2 = 0$ ΤΟΤΕ

flag $\leftarrow$ ΑΛΗΘΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

$\tau \leftarrow \tau - 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

$\tau \leftarrow \tau - 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ " Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης", τ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ