

! Διαβάζει έναν θετικό ακέραιο αριθμό και να τον αναλύει
! σε γινόμενο πρώτων παραγόντων. Για παράδειγμα για τον αριθμό
! 56 να τυπώνει διαδοχικά 2, 2, 2, 7 ενώ για τον αριθμό 57
! να εκτυπώνει 3, 19. Στο τέλος εμφανίζει το πλήθος των παραγόντων

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ PrwtoiParagontes

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x, i, p

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ x

i <-- 2

p <-- 0

ΟΣΟ x <> 1 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΟΣΟ x mod i = 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Παράγοντας: ', i

p <-- p + 1

x <-- x div i

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

i <-- i + 1

! επιτάγχυση: (μέγιστο πιθανό πολλαπλάσιο του x εκτός του x: T_P(x))

ΑΝ i > T_P(x) **ΤΟΤΕ**

i <-- x

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος παραγόντων: ', p

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ