

Μετατρέψτε το παρακάτω πρόγραμμα ώστε να επιτελεί την ίδια λειτουργία με διαδικασία αντί συνάρτησης.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ άσκηση

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: μ1, μ2

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ μ1, μ2

ΓΡΑΨΕ μ1, 'χ', μ2, '=', π1(μ1, μ2)

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ π1(μ1, μ2): **ΑΚΕΡΑΙΑ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: μ1, μ2, π

ΑΡΧΗ

π <- 0

ΟΣΟ μ2 > 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ μ2 mod 2 = 1 **ΤΟΤΕ**

π <- π + μ1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

μ2 <- μ2 div 2

μ1 <- μ1 * 2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

π1 <- π

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Λανθασμένη διαδικασία

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ π1(μ1, μ2, π)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: μ1, μ2, π

ΑΡΧΗ

π <- 0

ΟΣΟ μ2 > 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ μ2 mod 2 = 1 **ΤΟΤΕ**

π <- π + μ1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

μ2 <- μ2 div 2

μ1 <- μ1*2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Σωστή διαδικασία

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ π1(μ3, μ4, π)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: μ1, μ2, π, μ3, μ4

ΑΡΧΗ

μ1 <- μ3

μ2 <- μ4

π <- 0

ΟΣΟ μ2 > 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ μ2 mod 2 = 1 **ΤΟΤΕ**

π <- π + μ1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

μ2 <- μ2 div 2