

Η ακολουθία αριθμών στην οποία ο κάθε αριθμός είναι ίσος με το άθροισμα των δύο προηγούμενων είναι γνωστή ως ακολουθία Fibonacci:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, ...

Το παρακάτω πρόγραμμα ζητά ένα μη αρνητικό αριθμό N και υπολογίζει και εκτυπώνει τον N-οστό όρο της ακολουθίας Fibonacci, αρκεί να συμπληρωθούν σωστά τα 5 κενά. Συμπληρώστε τα κενά που λείπουν.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Fibonacci

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, f0, f1, f2, N

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ N

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ N >= 0

ΑΝ N <= 1 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ N

ΑΛΛΙΩΣ

f0 <- 0

f1 <- _(1)_

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** N

f2 <- _(2)_ + _(3)_

f0 <- f1

(4) <- f2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ο όρος Fibonacci είναι ο ', _(5)_

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ