

Fibonacci

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, ...

Η ακολουθία Fibonacci παράγεται από τρεις σχέσεις:

$$f_0 = 0, \quad f_1 = 1, \quad f_n = f_{n-1} + f_{n-2}$$

Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο θα ζητά ένα μη αρνητικό αριθμό N και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει την ακολουθία **Fibonacci** μέχρι και τον N-οστό της όρο.

Ο υπολογισμός των όρων της ακολουθίας **Fibonacci** να γίνεται με κλήση σε υποπρόγραμμα.