

```

/* Άσκηση 1.1
   Πινακοποίηση Συνάρτησης μιας Μεταβλητής
    $y = f(x) = 1/(1+x^2)$  */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
main()
{
    float a,b,h,x,y;
    printf("Askhsh 1.1\n");
    printf("Pinakopoihsh Synarthshs me if...goto\n");
    printf("\n");
    //
    // Διαβάζουμε τα άκρα του διαστήματος a, b και το βήμα h
    //
    printf("Dose times gia ta a,b,h : ");
    scanf ("%f %f %f",&a,&b,&h);
    //
    // Δίνουμε αρχική τιμή στο x = a.
    //
    x = a;
    loop:
    if ( x > b ) goto telos; // το πρόγραμμα τερματίζει
    //
    // Υπολογίζουμε το y = f(x)
    //
    y=1/(1+x*x);
    //
    // Εμφανίζουμε τις τιμές των x, y
    //
    printf("x = %12.8f      y = %5.2f\n", x, y);
    //
    // Αυξάνουμε το x κατά το βήμα h
    //
    x = x + h;
    goto loop; // Πηγαίνουμε στο loop
telos:
    system("Pause");
}

```