

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

main() // Άσκηση 2.1 - Υπολογισμός του  $\sum_{i=0}^{\infty} \frac{I}{x^i}$ 
{
    float x;
    //
    // Βήμα 1 - Αρχική τιμή 1 στις μεταβλητές mysum και oros
    //
    float sum = 1, oros = 1;
    printf("Askhsh 2.1\n");
    printf("Ypologismos tou 1/x^0+1/x^1+...\n");
    printf("\n");
    //
    // Βήμα 2 - Διαβάζουμε την τιμή του x
    //
    printf("Dose timh gia to x > 1 : ");
    scanf ("%f", &x);
    //
    // Βήμα 3 - Εύρεση Αθροίσματος
    //
    while (oros > 0.0000001)
    {
        oros = oros / x; // Βήμα 3a - Εύρεση Νέου Όρου
        sum = sum + oros; // Βήμα 3b - Πρόσθεση στο Αθροίσμα
        // Βήμα 3c - Εμφάνιση x, Αθροίσματος
        printf("x = %12.8f ---- y = %12.8f\n", x, sum);
    }
    // Βήμα 4 - Εμφάνιση x, Αθροίσματος
    printf("x = %12.8f ---- y = %12.8f\n", x, sum);
    system("Pause");
}

```