

Uygulama - 1

Örnek ekran görüntüsü

Klavyeden girilen pozitif tamsayı değer kadar Fibonacci sayılarını ve ardışık terimleri arasındaki oranlarını - örnek ekran görüntüsündeki gibi - listeleyen programı C dilinde kodlayınız.

Not:

Fibonacci sayıları: 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 ...

Altın oran: $\varphi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{F_{n+1}}{F_n} = \varphi$$

Not: Fibonacci sayılarını üretmek için "fib(k)" isimli yinelenmeli (rekürsif) fonksiyon kullanınız.

Terim sayısı: 15

Fibonacci sayısı	Ardışık oran
=====	=====
1	1
1	2.0000000000000000
2	1.5000000000000000
3	1.6666666666666667
5	1.6000000000000000
8	1.6250000000000000
13	1.615384615384615
21	1.619047619047619
34	1.617647058823529
55	1.618181818181818
89	1.617977528089888
144	1.6180555555555556
233	1.618025751072961
377	1.618037135278515
610	

Başarılar dilerim...

Prof. Dr. Fahri Oatansözer