



Fibonaccijevo zaporedje

Zaporedje, ki ga danes poznamo pod imenom Fibonaccijevo zaporedje, je definirano takole:

$$F_1 = 1, \quad F_2 = 1, \quad F_n = F_{n-1} + F_{n-2}, \quad n > 2.$$

S tem zaporedjem se je prvi srečal Leonardo Pisano z vzdevkom Fibonacci (1170–1250).

Bil je prvi, ki je v Evropi uvedel mestni zapis števil. Spoznal ga je med obiskom v arabskih deželah.

Definicija problema

Za dano naravno število n določi število členov Fibonaccijevega zaporedja, ki so manjši od n .

Vhodni podatki

Iz standardnega vhoda preberemo naravno število.

Izhodni podatki

Na standardni izhod zapišemo število členov Fibonaccijevega zaporedja, ki so manjši od danega števila.

Primeri

Vhod

1. 666 2. 832040

Izhod

1. 15 2. 29

```
#!/usr/bin/env python3
n=int(input('--> '))
a=1; b=1; c=0; m=1;
while c < n:
    c=a+b;
    m+=1;
    a=b;
    b=c;
print(m)
```