斐波那契数列

1202年伦纳德·斐波那契提出了这样一个问题：假定一对兔子每个月都生一对新的兔子，新生的兔子隔一个月后就开始生育，其次，假定兔子都没有死亡。这样第一个月是F1=1，第二个月没有生，F2=1；第三个月生了一对兔子，F3=2（老兔及第一对兔子）；第四个月，F4=3（老兔、第一、二对兔子）；第五个月，F5=5（老兔、第一、二、三对兔子及第一对兔子生的兔孙）；这样形成的数列叫斐波那契数列。