

f(25)=2f(24)/f(23)

f(24)=2f(23)/f(22)

f(23)=2f(22)/f(21)

Preferabil este să facem o abordare bottom-up:

f(1)=2

f(2)=4

f(3)=2\*4/2=4 regula: de 2 ori raportul dintre cel de dinainte și cel și mai de dinainte

f(4)=2\*4/4=2

f(5)=2\*2/4=1

f(6)=2\*1/2=1

f(7)=2\*1/1=2

f(8)=2\*2/1=4 se repetă ultimele 2 valori, deci avem o funcție periodică de perioadă 6

f(1)=f(1+6=7)=f(7+6=13)=f(13+6=19)=f(19+6=25)=2

Răspuns corect: a) 2