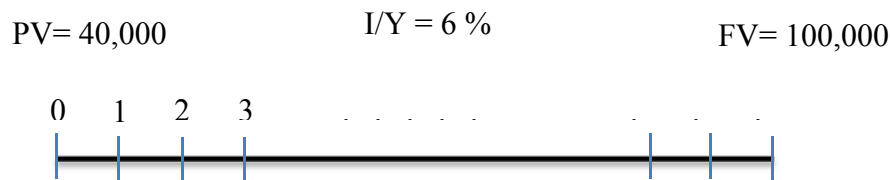


Mr. Ahmad is seeking liquidity sets aside €40,000 in a bank account today. The account pays 6 percent compounded daily. Because the client is concerned about the fact that deposit insurance covers the account for only up to €100,000, calculate how many days it will take to reach that amount.

يتطلع السيد أحمد لوضع جانبا سيولة قدرها € 40,000 في حساب مصرفي اليوم. يدفع الحساب 6 في المئة بتراكم يومي. ولقلق العميل إزاء حقيقة أن التأمين على الودائع يغطي الحساب لحد € 100,000 فقط، أحسب عدد الأيام المستغرقة للوصول إلى هذا المبلغ.



Since it is compound daily, then interest rate 6 is divided by 360 =  $6/360 = 0.017$

Parameter	Value	Notes
PV	-40,000	When both PV & FV used in a formula, one of them must be negative
FV	100,000	
PMT	0	
N	?	
I/Y	0.017	$6 / 360 = 0.017$

Solution N = 5,390 days, or  $5,390/360 = 15$  years