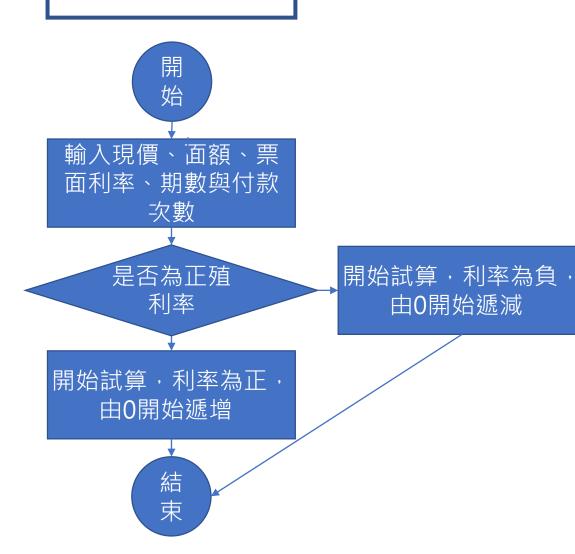


計算ytm



判斷正負殖利率:若Current Bond Price > Bond Par Value + Bond Par Value* Bond Coupon Rate (% p.a.)* Years to Maturity,則為負殖利率,反之為正

計算spot rate

計算forward rate

開始

輸入:債券現價(萬元)、 債券面值(萬元)、存 續期間(年)

開始試算

兩種spot rate的結果

結束

開始

輸入: 遠期利率時間起點、遠期利率期間、 現價、面值

開始試算

輸出: 兩種遠期利率的結果

結束

spot rate 計算邏輯:

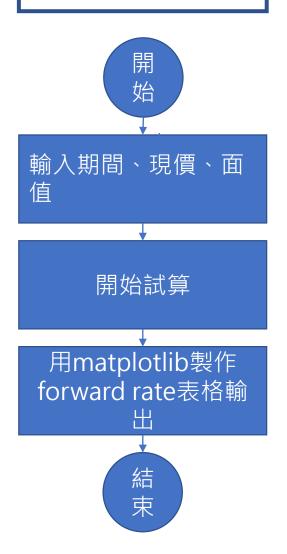
Spot rate 1 = ((current price / par value) ^ (-1/duration)) -1 Spot rate 2 = ln(current price / par value)*(-1/duration)

forward rate計算邏輯:

Forward rate 1 = ((current price / par value) ^ (1/Duration of forward rate)) -1

Forward rate 2 = In(current price / par value)*(1/Duration of forward rate)

計算forward rate並 以矩陣輸出



各期編號	0	1	2	3	4	5
0		7. 527%	3. 695%	2. 449%	1. 831%	1. 462%
1			-3. 563%	-4. 723%	-5. 297%	-5. 64%
2				-11. 392%	-11. 927%	-12. 246%
3					-18. 092%	-18. 388%
4						-24. 101%
5						