※子女教育金題：

景杰有二個女兒，一個五歲，一個二歲，景杰希望在二個女兒18歲時，把女兒送去國外就讀大學，大學課程為四年，而現在每年的美國大學教育費為1,000,000元，若教育費每年增長率為4%。

一、請試算景杰總計需要準備多少教育費，才能讓二個女兒完成大學學位？

二、若景杰想設立二個帳戶，專款專用，儲蓄二個女兒的教育金，每月定時定額，預期報酬率

均為6%，那景杰每個月應該要提撥多少錢至大女兒，小女兒的帳戶？

三、若景杰希望是一筆錢的投入，在報酬率6%的狀況下，大女兒與小女兒，分別要一次投入

多少金額。

四、若景杰目前有200萬現金，各100萬做為二個女兒的教育金，在報酬率8%的狀況下，除

了現有的100萬外，每月還需要定時定額投入多少錢，才能完成女兒的教育金計劃？

※車貸題：

車貸的利息每年均以本金計算，並不會因本金下降後利息降低，因而實際利率和你所認知的車

貸利率將有所差異。

本利合=P(1+i×n) P貸款金額，i利率，n年期

案例：一、景杰購買一部總價為160萬的車子，其中自備頭款為80萬，另外貸款80萬，利率

為4%，車貸期間為6年，請問景杰每月應繳付的車貸為多少？並計算此車貸的實質

利率為多少？

二、這台現值160萬的車子，若每年15％的速度折舊，請問6年後，車子的現價為何？

三、若景杰把六年每月繳付的本息，用以投資，以投報率3％計算，六年後會累積出多少？

四、承上題，若景杰延後六年買車，並把原本頭款，及原本每月的貸款本息用以投資，投

報率為3％計算，和現在就貸款買車，六年後財富總額差多少？