

4A252916 陳亮瑜 工程經濟期中作業

Q :

某人將每年獎金以年利率 8%複利存入儲蓄帳戶，獎金每年增加\$2000，初始的獎金金額為\$5000，求帳戶在第 5 次存款時有多少錢？

A :

$$5000(F/A, 8\%, 5) + 2000(F/G, 8\%, 5) = 50998.14$$

$$\text{公式 1 : } F = A \left[ \frac{(1+i)^N - 1}{i} \right] = A(F/A, i, N)$$

$$\text{公式 2 : } F = \frac{G}{i} \left[ \frac{(1+i)^N - 1}{i} - N \right] = G(F/G, i, N)$$