Quiz 2

1. 累進費率即「累積停車時間愈久，每小時費率愈高」之停車計費方式，適用於停車需求殷切之地區，期藉以價制量方式，提高停車位轉換率，減少民眾繞行尋找車位之時間，促進交通順暢，以下是某城市停車計價方式：

第 1 小時 30 元；第2 ~ 3小時每小時 40 元；第4 ~ 5小時每小時 50 元；第 6 小時以上每小時 60 元（注意：未停滿一小時也依該時段計價）

請寫一程式，輸入停車時數，印出停車費（請使用switch選擇結構，限制說明：停車時數須為0；因程式運算結果為無條件捨去，故以整數宣告即可。最後請輸入 5.5 個小時）

1. 某公司中的工程師，新人的月薪為 50000 元，若之後第一年調薪1%，第二年調薪 2 %，依此類推，試問在 20 年後此工程師月薪為何？請寫一程式，並輸出最後月薪。

（此題為複利概念，複利公式為：總金額=本金）

1. 假設有一條長 1000 公尺，每次剪去一半的長度。請寫一程式，輸出須剪幾次才能使繩子的長度小於 5 公尺。（請使用while迴圈，即為每做一次“減去一半”，次數就加一，直至條件滿足。）