

# Homework, Q5

- 給定一個資料檔案，內含各種原子的原子量，請寫程式，計算使用者輸入的分子式之分子量。若輸入的分子式有問題，輸出錯誤訊息：Invalid formula
- 例如，以該程式自動化計算下列分子量
  - C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>
  - CH<sub>3</sub>COOH
  - CaCO<sub>3</sub>
  - CuSO<sub>4</sub>
  - CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub>
  - CH<sub>3</sub>(CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub>)<sub>6</sub>CHO
  - Ctr<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ➔ Invalid formula