```mermaid
flowchart TB
    1[① 輸入手機號碼] --> 2{② 判斷是否空值}
    2 -->|true| 3[③ 回傳錯誤訊息 "輸入的資料為空"]
    2 -->|false| 4{④ 判斷長度 是否10碼}
    4 -->|false| 5[⑤ 回傳錯誤訊息 "長度錯誤"]
    4 -->|true| 6[⑥ 進入迴圈]
    6 -->|true| 7{⑦ 判斷第1碼 是否為0}
    7 -->|false| 8[⑧ 回傳錯誤訊息 "格式錯誤"]
    7 -->|true| 9{⑨ 判斷第2碼 是否為9}
    9 -->|false| 10[⑩ 回傳錯誤訊息 "格式錯誤"]
    9 -->|true| 11{⑪ 判斷3~10碼是否 皆為數字0-9}
    11 -->|false| 12[⑫ 回傳錯誤訊息 "格式錯誤"]
    11 -->|true| 13[⑬ 回傳錯誤訊息 "輸入正確"]
```

① 輸入手機號碼

② 判斷是否空值 — true → ③ 回傳錯誤訊息 "輸入的資料為空"

false

④ 判斷長度 是否10碼 — false → ⑤ 回傳錯誤訊息 "長度錯誤"

true

⑥ 進入迴圈

true

⑦ 判斷第1碼 是否為0 — false → ⑧ 回傳錯誤訊息 "格式錯誤"
(true)

⑨ 判斷第2碼 是否為9 — false → ⑩ 回傳錯誤訊息 "格式錯誤"
(true)

⑪ 判斷3~10碼是否 皆為數字0-9 — false → ⑫ 回傳錯誤訊息 "格式錯誤"
(true)

⑬ 回傳錯誤訊息 "輸入正確"

迴圈全跑完才會跑到這邊

測試路徑
1 → 2 → 3
1 → 2 → 4 → 5
1 → 2 → 4 → 6 → 7 → 8
1 → 2 → 4 → 6 → 7 → 9 → 10
1 → 2 → 4 → 6 → 7 → 9 → 11→ 12
1 → 2 → 4 → 6 → 7 → 9 → 11→ 13