姓名:陳昱安 學號:5B1G0905

Python 第一個作業

編號	檔案名稱	功能
1	Start1.py	輸出 Hello Wrold
2	Start2.py	計算數值
3	Start3.py	陣列輸出
4	Start4.py	計算 BMI 值

第一題(Start1.py)

程式碼

```
# 5b1g0905 陳昱安
# print() 函數可以將文字輸出到螢幕上
# 這行程式碼會將 hello world 輸出到螢幕上
print('hello world')
```

執行結果

PS C:\code\stust\Python\20240919\hello world> py start.py hello world

第二題(Start2.py)

程式碼

```
# 5b1g0905 陳昱安
# 將 7 的平方賦值給變數 x
x = 7**2

# 將 7 除以 2 的整數商賦值給變數 y
y = 7 // 2

# 將 7 除以 2 的餘數賦值給變數 z
z = 7 % 2

# 輸出變數 x 的值
print(x)

# 輸出變數 y 的值
print(y)

# 輸出變數 z 的值
print(z)
```

執行結果

```
PS C:\code\stust\Python\20240919\math> py main.py
49
3
```

第三題(Start3.py)

程式碼

```
# 5b1g0905 陳昱安
t = ('apple','banana','orange','grap'
) # 定義一個包含四個水果名稱的元組
print(t[0])
# 輸出元組的第一個元素 'apple'
print(t[1])
# 輸出元組的第二個元素 'banana'
print(t[2])
# 輸出元組的第三個元素 'orange'
print(t[3])
# 輸出元組的第四個元素 'grap'
```

執行結果

```
PS <u>C:\code\stust\Python\20240919\array</u>> py main.py apple banana orange grap
```

第四題(Start4.py)

程式碼

```
def calculate_bmi(weight, height_cm):
   """計算並返回BMI值"""
   height_m = height_cm / 100
   bmi = weight / (height_m ** 2)
   return bmi # 返回計算出的BMI值
def main():
       weight = float(input(
"請輸入您的體重(公斤): "))
       height_cm = float(input(
"請輸入您的身高(公分):"))
       bmi = calculate_bmi(weight,
height_cm)
       print(f"您的BMI是: {bmi:.2f}"
   except ValueError:
       print("請輸入有效的數字。")
if __name__ == "__main__":
   main()
```

執行結果

```
PS C:\code\stust\Python\20240919\BMI> py main.py
請輸入您的體重(公斤): 69
請輸入您的身高(公分): 170
您的BMI是: 23.88
```