

Example 2: Sphere Volume

- **Problem Statement** (Lab03_1_5XXXXXXXXX.py)
 - เขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าพื้นที่ผิวของทรงกลมจาก user แล้วคำนวณปริมาตรของทรงกลมนั้น
- การวิเคราะห์ปัญหา
 - **Input:**
 - จำนวนข้อมูล _____ ชนิดข้อมูล _____
 - **Output**
 - จำนวนข้อมูล _____ ชนิดข้อมูล _____

Example 2: Sphere Volume [3]

```
01 #!/usr/bin/env python sphere.py
02
03 import math
04
05 def main():
06     # รับข้อมูลพื้นที่ผิวจาก user
07     surface_area = float(input("input surface area: "))
08     # นำพื้นที่ผิวที่ได้มาคำนวณหารัศมี
09     radius = find_r_from_surface_area(surface_area)
10     # นำรัศมีที่คำนวณได้มาคำนวณหาปริมาตร
11     volume = sphere_volume(radius)
12     # แสดงปริมาตรทรงกลม
13     print("volume = {0:.2f}".format(volume))
14
15 main()
```

Example 2: Sphere Volume [4]

- **Implement** ฟังก์ชันดังต่อไปนี้เพิ่มจากไฟล์ใน slide 16
 - `find_r_from_surface_area()`
 - `sphere_volume()`
- และส่งงานในชื่อ `Lab03_1_5XXXXXXXXX.py`

Example 3: Paper Size Standard [3]

- **Problem Statement** (Lab03_2_5XXXXXXXXX.py)

- เขียนฟังก์ชัน `paper_width(h)` เพื่อรับค่าความยาว h ของกระดาษที่มีอัตราส่วนตามมาตรฐาน ISO 216 แล้วคำนวณความกว้าง (Width) ของกระดาษดังกล่าว

- การวิเคราะห์ปัญหา

- **Input:**

- จำนวนข้อมูล _____ ชนิดข้อมูล _____

- **Output**

- จำนวนข้อมูล _____ ชนิดข้อมูล _____