

#### **Q4. Surface Area of Cylinder (10 marks):**

Given radius  $r$  and height  $h$  of a cylinder, the surface area  $A$  is given by

$$A = 2\pi rh + 2\pi r^2$$

Assume that  $\pi = 3.14$

#### **Write a program to**

**Input, in sequence,** the radius,  $r$ , and height,  $h$ , of a cylinder, where both  $r$  and  $h$  are real numbers in the range of  $[1, 60]$ .

**Output** the surface area of the cylinder.

**Note:** The output value must be rounded to two decimal places, and both decimal places must be displayed even if it is 0.

#### **试题 4. 圆柱体的表面积 (10 分):**

给定一个圆柱体的半径  $r$  以及高度  $h$ , 其表面积  $A$  为

$$A = 2\pi rh + 2\pi r^2$$

假设  $\pi = 3.14$

#### **试写一程式以**

**依序输入**一个圆柱体的半径  $r$ , 以及高度  $h$ , 已知  $r$  和  $h$  的值是在  $[1, 60]$  区间里的实数。

**输出此**圆柱体的表面积。答案必须近似至两位小数。

**注意:** 此输出值必须近似至小数点后二位数, 即使为 0, 小数点后二位数也必须显示。

#### **Example (例子)**

Input (输入)	Output (输出)
5 13	565.20
30.3 50.4	15355.92
20.4 16	4663.28