

Q1. Ohm's Law: Voltage, Current, and Resistance (30 marks)

Ohm's Law is a fundamental principle in electrical circuits that relates the voltage (V), current (I), and resistance (R) in a conductor. Mathematically, it can be expressed as:

$$V = I \cdot R$$

where:

V represents the voltage across the conductor (in volts).

I is the current flowing through the conductor (in amperes).

R is the resistance of the conductor (in ohms).

Write a program to**Input, in sequence:**

- (1) The voltage across the conductor, V (in volts), where $0 < V \leq 150$;
- (2) The resistance of the conductor, R (in ohms), where $0.1 \leq R \leq 100$.

Output:

The current flowing through the conductor, I (in amperes), by Ohm's Law. Round the output value to two decimal places, including any necessary trailing zeros.

试题 1. 欧姆定律：电压、电流和电阻（30 分）

欧姆定律是电路中的一项基本原理，它表明了导体中电压（ V ）、电流（ I ）和电阻（ R ）的关系。数学上，欧姆定律可以表达为：

$$V = I \cdot R$$

其中：

V 代表导体上的电压（以伏特为单位）。

I 是流经导体的电流（以安培为单位）。

R 是导体的电阻（以欧姆为单位）。

试写一程式以**依序输入：**

- (1) 导体上的电压 V （以伏特为单位），其中 $0 < V \leq 150$;
- (2) 导体的电阻 R （以欧姆为单位），其中 $0.1 \leq R \leq 100$ 。

输出：

根据欧姆定律计算流经导体的电流 I （以安培为单位）。将此输出值近似到两位小数，包括任何必要的尾随零。

Examples (例子)

Input (输入)	Output (输出)
120 20	6.00
3.3 0.1	33.00
5 0.24	20.83
1 17	0.06
85 0.7	121.43

Test Cases:

Input (输入)	Output (输出)
120 20	6.00
3.3 0.1	33.00
5 0.24	20.83
1 17	0.06
85 0.7	121.43
100 54	1.85
98 0.14	700.00
5 2.5	2.00