**Distance**

พี่TAจุ๊บเป็นคนที่ชอบขี่รถมอไซต์มากๆ ขี่ไปเที่ยวที่ใหม่ๆทุกวัน วันนึงพี่จุ๊บสงสัยว่าถ้าเราขี่มอไซต์ด้วยความเร็ว ความเร่ง และเวลา ที่คิดไว้จะได้ระยะทางกี่เมตร แต่ด้วยความที่พี่จุ๊บนั้นไม่ฉลาดฟิสิกส์เอาซะเลยจึงอยากให้น้องๆช่วยเขียนโปรแกรมคำนวณระยะทางให้หน่อย สงสารพี่จุ๊บเขา

Diagram, schematic

Description automatically generated งานของน้องคือเขียนโปรแกรมคำนวณระยะทางตามสูตร ด้วยความเร็ว ความเร่ง และเวลาที่กำหนดให้

Input : บรรทัดที่ 1 รับค่าความเร็วเป็นจำนวนจริงตั้งแต่ 0 ถึง 1,000 หน่วยเมตร/นาที

บรรทัดที่ 2 รับค่าความเร่งเป็นจำนวนจริงตั้งแต่ 0 ถึง 1,000 หน่วยเมตร/นาที^2

บรรทัดที่ 3 รับค่าเวลาเป็นจำนวนจริงตั้งแต่ 0 ถึง 1,000 นาที

Output : บรรทัดที่ 1 แสดงระยะทางที่ได้เป็นทศนิยม2ตำแหน่ง หน่วยเมตร

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| Enter Velocity : 10  Enter Acceleration : 0  Enter Time : 2 | Your Distance = 20.00 |
| Enter Velocity : 0  Enter Acceleration : 5  Enter Time : 5 | Your Distance = 62.50 |
| Enter Velocity : 5  Enter Acceleration : 6  Enter Time : 0 | Your Distance = 0.00 |
| Enter Velocity : 1000  Enter Acceleration : 1000  Enter Time : 1000 | Your Distance = 501000000.00 |
| Enter Velocity : 12.5  Enter Acceleration : 26.5  Enter Time : 23.1 | Your Distance = 7359.08 |

Hint : operator

Code

u=float(input("Enter Velocity : "))

a=float(input("Enter Acceleration : "))

t=float(input("Enter Time : "))

print(f"Your Distance = {u\*t+0.5\*a\*t\*t:.2f}")