Bài 9

|  |  |
| --- | --- |
| 1. TDD là gì ? | * TDD (Test-Driven Development – Phát triển hướng kiểm thử) là phương pháp lập trình mà trong đó viết test trước khi viết code chính. * Chu trình làm việc là:   + Viết test cho một chức năng chưa tồn tại.  + Chạy test và xác nhận nó thất bại.  + Viết code để test chạy qua.  + Refactor code nếu cần. |
| 1. Quy trình làm việc với TDD ? | * Red: Viết một test mới và chạy nó, test thất bại (vì chưa có code). * Green: Viết đủ code để test chạy thành công. * Refactor: Cải tiến code mà không làm hỏng test. |
| 1. Cho 1 code ví dụ về TDD ? | * Bước 1: Viết test trước (test\_calculator.py)   from calculator import add  def test\_add():  assert add(2, 3) == 5   * Bước 2: Viết code để test chạy qua (calculator.py)   def add(a, b):  return a + b   * Bước 3 : Chạy test     pytest test\_calculator.py |