

BÀI 1: Tổng quan Lập trình Python



Mục tiêu chính:

- Làm quen với môi trường làm việc với Python
- Tạo và thực thi ứng dụng đơn giản

1.1. Xuất hình "HELLO"

- ✓ **Yêu cầu:** Viết chương trình xuất ra shell chữ HELLO như sau:

```

**      **      ***** **      **      *****
**      **      **      **      **      **      **
*****      ***** **      **      **      **
**      **      **      **      **      **      **
**      **      ***** ***** ***** *****
    
```

- ✓ **Thuật giải**
 - In ra màn hình những dấu "*" và sắp xếp thành chữ HELLO
- ✓ **Hướng dẫn**
 - Tạo project có tên là **Python_co_ban**, trong đó tạo package **Bai1**
 - Trong package Bai1, tạo module tên là **hello.py**
 - Trong module **hello**
 - Sử dụng lệnh `print("Nội dung")`; xuất nội dung ra màn hình shell

1.2. Tính toán đơn giản các phép toán số học

- ✓ **Yêu cầu:** Viết chương trình tính toán đơn giản, kết quả xuất ra như sau:

```

x = 10 , y = 5
Tổng x+y = 15
Hiệu x-y = 5
Tích x*y = 50
Thương x/y = 2.0
    
```

- ✓ **Thuật giải**
 - **Nhập:**
 - x, y: với giá trị cho sẵn (y khác 0)
 - **Xuất:**
 - Kết quả của: x+y, x-y, x*y, x/y
- ✓ **Hướng dẫn**
 - Trong package Bai1, tạo module tên là **ting_toan_don_gian.py**
 - Khai báo và gán giá trị cho x, y, ví dụ như:
 - x, y = 10, 5

- Tính và in kết quả:
 - `print('Tổng x+y =', x + y)`
 - Làm tương tự cho -, *, /

1.3. Mua hàng

- ✓ **Yêu cầu: Viết chương trình tính tiền phải trả khi mua hàng, kết quả xuất ra như sau:**

```
Tên hàng: Sữa hộp Vina Milk
Số lượng: 5
Đơn giá: 25000
Tiền phải trả: 125,000 vnd
```

- ✓ **Thuật giải**

- **Nhập:**

- `ten_hang`, `so_luong`, `don_gia`: với các giá trị cho sẵn.

Ví dụ:

- `ten_hang`: kiểu chuỗi → `ten_hang = "Sữa hộp Vina Milk"`
- `so_luong`: kiểu số nguyên → `so_luong = 5`
- `don_gia`: kiểu số nguyên → `don_gia = 25000`

- **Qui tắc xử lý:**

- Tiền phải trả = Số lượng x Đơn giá

- **Xuất:**

- Tên hàng, Số lượng, Đơn giá và Tiền phải trả