Remember that there isn’t only one right answer, only good ones :)

1. **Why should we use functions at all?**

*Hàm là một tập các khối code được viết ra nhằm cho việc tái sử dụng code.*

1. **How to define/declare a function?**

def <NAME>( <PARAMETERS> ):

<STATEMENTS>

Để khai báo một hàm trong Python thì chúng ta sử dụng keyword def với cú pháp như sau:

def ten\_ham(param...):

#code

**Trong đó**:

* ten\_ham là tên của hàm mà bạn muốn đặt. Lưu ý: Tên hàm không được bắt đầu bằng số và không được chứa các ký tự đặc biệt **trừ** ký tự \_
* param... là các tham số bạn muốn truyền vào hàm, nếu không có tham số thì để trống trường này.

1. **How to call/use a function?**

Để gọi một hàm đã được khai báo rồi, thì chúng ta sử dụng cú pháp sau:

ten\_ham()

#hoặc

ten\_ham(param...)

**Trong đó**:

* ten\_ham là tên của hàm là chúng ta muốn gọi.
* param... là các tham số chúng ta muốn truyền vào trong hàm.

1. **What is return, why and how do we use it?**

Giới thiệu lệnh return

Đây là lệnh chỉ sử dụng được ở trong hàm (nếu sử dụng ở ngoài hàm sẽ có nhắc lỗi)

Lệnh return có cú pháp như sau

**return [object]**

Ở đây, **object**là một đối tượng bất kì của một lớp nào đó, có thể là số (number), chuỗi (string), list, tuple, hàm (sẽ biết rõ hơn khi tìm hiểu decorator), lớp (class) hoặc thậm chí là bỏ trống – trường hợp bỏ trống thì **object**return về được tính là **None**.

Khi **return**được gọi, hàm được kết thúc và kết quả được trả ra ngoài. Kết quả trả ra ngoài nên được đưa cho một biến nào đó hứng, nếu không thì coi như bạn gọi hàm không để làm gì.

1. **Do we have to use return in every function?**

Tùy từng trường hợp

1. **What are function arguments/parameters, why and how we use it?**
2. **How to use function from a different file other than our currently working file?**

Có 2 cách:

C1/ Import (tên file)

C2/ From (tên file) import (tên hàm)

Note: Function **arguments** are sometimes **also** called function **parameters**

Reference:

* [How to think like a computer scientist](https://drive.google.com/open?id=1S1f_krK63QLamUvte2CmYeMoPylgwW7B), chapter 4
* [Python cheat sheet](https://www.dropbox.com/s/qgws0sammkb6fi6/1.%20beginners_python_cheat_sheet_pcc_all.pdf?dl=0)