

Hướng dẫn 5 cách thực thi chương trình Python đầu tiên

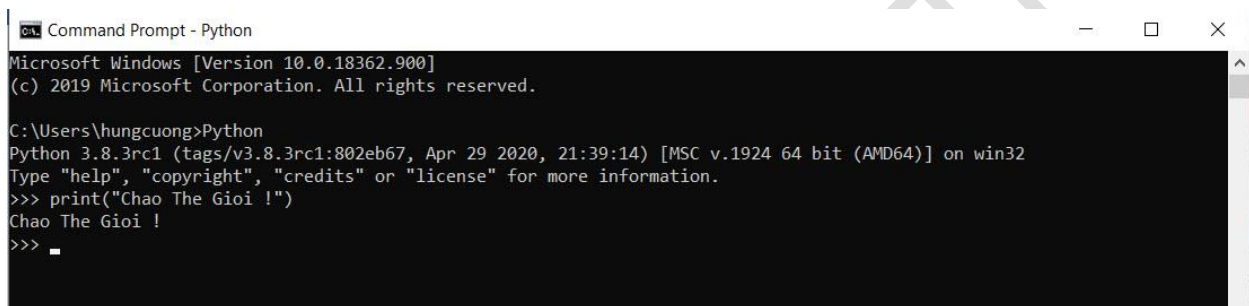
Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

Python cung cấp 5 cách để thực thi chương trình Python, ta có thể sử dụng để phục vụ cho công việc của mình khi phát triển chương trình.

Chú ý: Ta cần khai báo biến môi trường PATH khi cài đặt Python.

Cách 1: Thực thi trực tiếp từ dòng lệnh

Mở cửa sổ cmd, sau đó ta gõ lệnh Python để mở trình thông dịch Python. Từ đây ta có thể soạn thảo và thực thi trực tiếp các câu lệnh Python từ màn hình dòng lệnh như hình bên dưới.

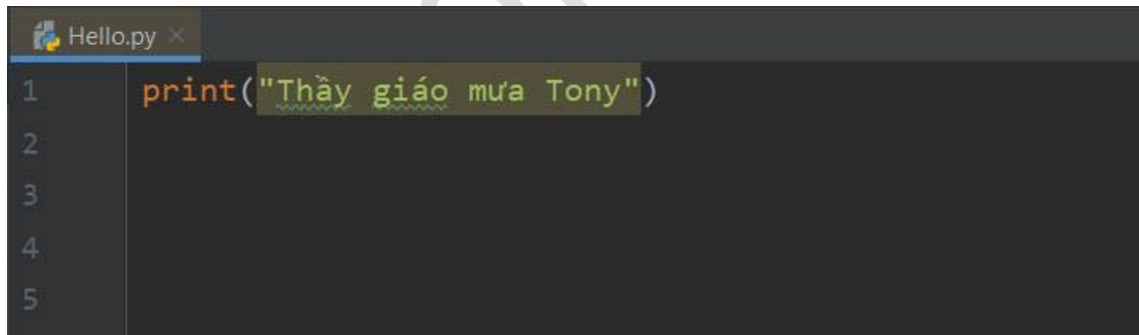


```
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hungcuong>Python
Python 3.8.3rc1 (tags/v3.8.3rc1:802eb67, Apr 29 2020, 21:39:14) [MSC v.1924 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Chao The Gioi !")
Chao The Gioi !
>>> _
```

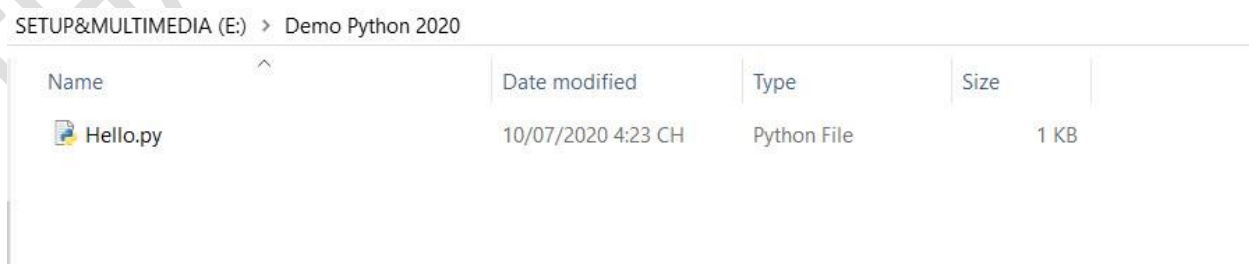
Cách 2: Thực thi file mã nguồn Python


Mở một trình soạn thảo bất kỳ (ở đây ta sử dụng SublimeText). Sau đó ta tạo một file mã nguồn Python, rồi viết các câu lệnh Python vào file. Nhớ lưu tên file với phần mở rộng là .py.



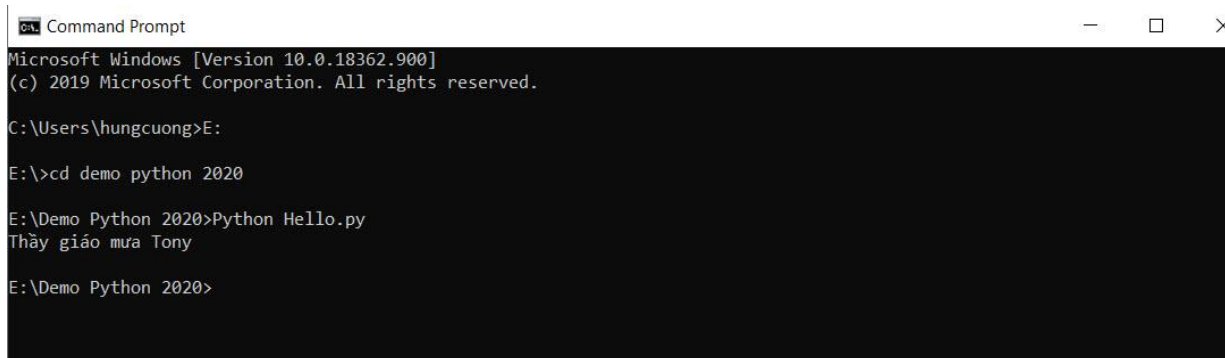
```
1 print("Thầy giáo mưa Tony")
2
3
4
5
```

Ở đây ta đã lưu file với tên là Hello.py tại thư mục DemoPython2020 ở ổ E.



SETUP&MULTIMEDIA (E:) > Demo Python 2020			
Name	Date modified	Type	Size
 Hello.py	10/07/2020 4:23 CH	Python File	1 KB

Ta chuyển thư mục hiện tại đến nơi chứa file mã nguồn Python, rồi gõ lệnh để thực thi file như hình bên dưới (Cú pháp: Python tenfile.py):



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hungcuong>E:

E:\>cd demo python 2020

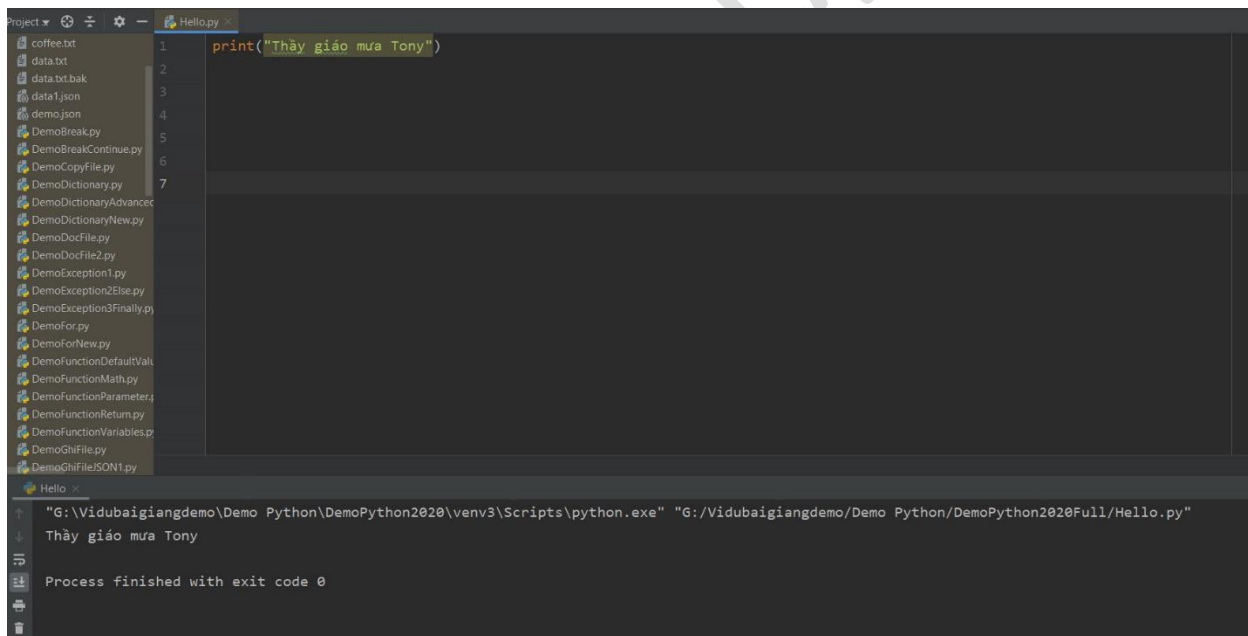
E:\Demo Python 2020>Python Hello.py
Thầy giáo mưa Tony

E:\Demo Python 2020>
```

Cách 3: Sử dụng IDE để thực thi chương trình Python

Mở một IDE (ở đây là PyCharm), tạo mới một Project Python. Đặt tên và chọn đường dẫn chứa Project vừa tạo. Sau đó tạo một file mã nguồn Python rồi viết mã.

Sau khi đã viết mã xong, hãy thực thi file và xem kết quả. Ta có thể thấy kết quả được hiển thị tại cửa sổ output như hình bên dưới.



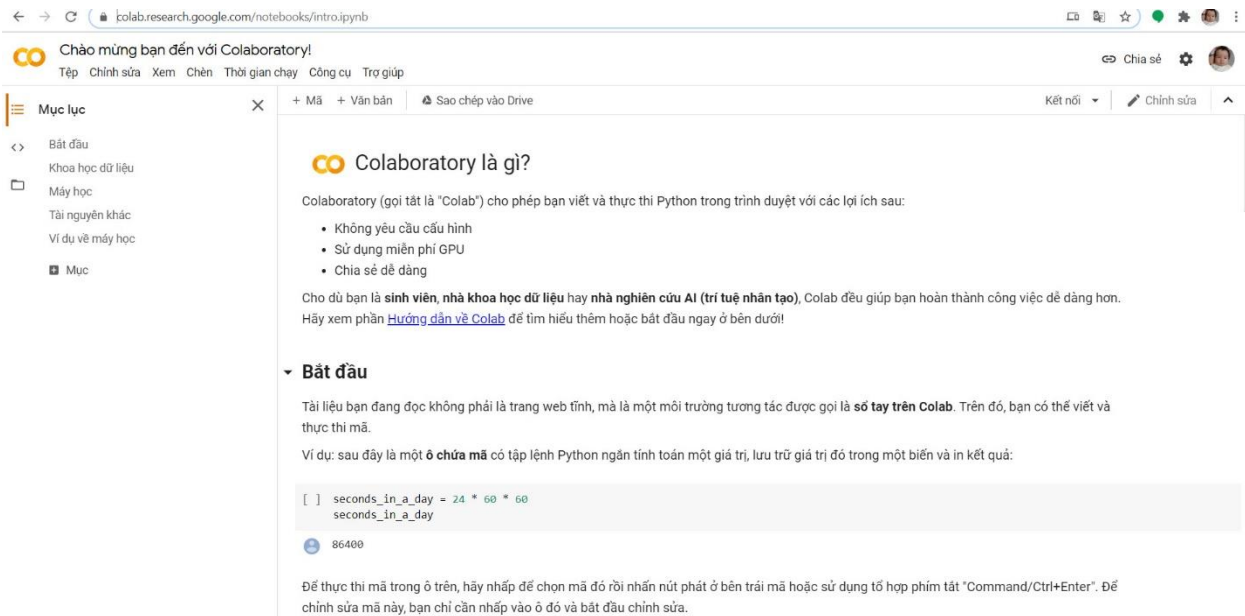
```
Project: ...
1 print("Thầy giáo mưa Tony")
2
3
4
5
6
7

Hello
"G:\Vidubaigiangdemo\Demo Python\DemoPython2020\venv3\Scripts\python.exe" "G:/Vidubaigiangdemo/Demo Python/DemoPython2020Full/Hello.py"
Thầy giáo mưa Tony
Process finished with exit code 0
```

Cách 4: Sử dụng môi trường online Google Colab

Colab là một môi trường trực tuyến cho phép ta soạn thảo các file mã nguồn Python, để người dùng có thể tiến hành soạn thảo mã nguồn Python trực tuyến mà không cần phải cài đặt công cụ hay môi trường.

Hãy truy cập vào địa chỉ: <https://colab.research.google.com/> để sử dụng môi trường colab



Chào mừng bạn đến với Colaboratory!

Tập | Chính sửa | Xem | Chèn | Thời gian chạy | Công cụ | Trợ giúp

Mục lục

- Bắt đầu
- Khoa học dữ liệu
- Máy học
- Tài nguyên khác
- Ví dụ về máy học
- Mục

Colaboratory là gì?

Colaboratory (gọi tắt là "Colab") cho phép bạn viết và thực thi Python trong trình duyệt với các lợi ích sau:

- Không yêu cầu cấu hình
- Sử dụng miễn phí GPU
- Chia sẻ dễ dàng

Cho dù bạn là **sinh viên**, **nhà khoa học dữ liệu** hay **nhà nghiên cứu AI (trí tuệ nhân tạo)**, Colab đều giúp bạn hoàn thành công việc dễ dàng hơn. Hãy xem phần [Hướng dẫn về Colab](#) để tìm hiểu thêm hoặc bắt đầu ngay ở bên dưới!

Bắt đầu

Tài liệu bạn đang đọc không phải là trang web tĩnh, mà là một môi trường tương tác được gọi là **sổ tay trên Colab**. Trên đó, bạn có thể viết và thực thi mã.

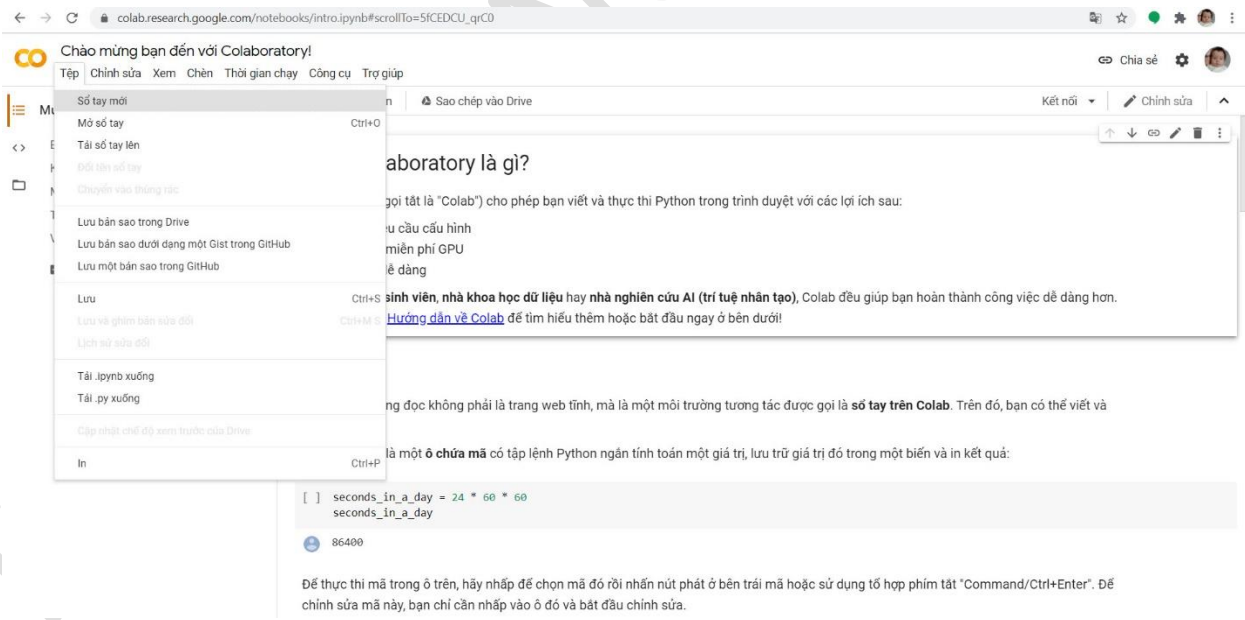
Ví dụ: sau đây là một **ô chứa mã** có tập lệnh Python ngắn tính toán một giá trị, lưu trữ giá trị đó trong một biến và in kết quả:

```
[ ] seconds_in_a_day = 24 * 60 * 60
seconds_in_a_day
```

86400

Để thực thi mã trong ô trên, hãy nhấp để chọn mã đó rồi nhấn nút phát ở bên trái mã hoặc sử dụng tổ hợp phím tắt "Command/Ctrl+Enter". Để chỉnh sửa mã này, bạn chỉ cần nhấp vào ô đó và bắt đầu chỉnh sửa.

Để mở một cửa sổ soạn thảo mới, ta chọn menu File (Tập), rồi chọn chức năng Sổ tay mới như sau.



Chào mừng bạn đến với Colaboratory!

Tập | Chính sửa | Xem | Chèn | Thời gian chạy | Công cụ | Trợ giúp

Mục lục

- Sổ tay mới
- Mở sổ tay
- Tải sổ tay lên
- Đổi tên sổ tay
- Chuyển vào thùng rác
- Lưu bản sao trong Drive
- Lưu bản sao dưới dạng một Gist trong GitHub
- Lưu một bản sao trong GitHub
- Lưu
- Lưu và ghi đè bản sửa đổi
- Lưu và sửa đổi
- Tải .ipynb xuống
- Tải .py xuống
- Cập nhật chế độ xem trước của Drive
- In

Colaboratory là gì?

Colaboratory (gọi tắt là "Colab") cho phép bạn viết và thực thi Python trong trình duyệt với các lợi ích sau:

- Không yêu cầu cấu hình
- Sử dụng miễn phí GPU
- Chia sẻ dễ dàng

Cho dù bạn là **sinh viên**, **nhà khoa học dữ liệu** hay **nhà nghiên cứu AI (trí tuệ nhân tạo)**, Colab đều giúp bạn hoàn thành công việc dễ dàng hơn. Hãy xem phần [Hướng dẫn về Colab](#) để tìm hiểu thêm hoặc bắt đầu ngay ở bên dưới!

Bắt đầu

Tài liệu bạn đang đọc không phải là trang web tĩnh, mà là một môi trường tương tác được gọi là **sổ tay trên Colab**. Trên đó, bạn có thể viết và thực thi mã.

Ví dụ: sau đây là một **ô chứa mã** có tập lệnh Python ngắn tính toán một giá trị, lưu trữ giá trị đó trong một biến và in kết quả:

```
[ ] seconds_in_a_day = 24 * 60 * 60
seconds_in_a_day
```

86400

Để thực thi mã trong ô trên, hãy nhấp để chọn mã đó rồi nhấn nút phát ở bên trái mã hoặc sử dụng tổ hợp phím tắt "Command/Ctrl+Enter". Để chỉnh sửa mã này, bạn chỉ cần nhấp vào ô đó và bắt đầu chỉnh sửa.

Một cửa sổ soạn thảo mới sẽ hiển thị, cho phép ta soạn thảo các câu lệnh Python như hình bên dưới.

1`



Ta tiến hành soạn thảo mã nguồn Python vào ô soạn thảo như sau:

```
print("Nhap ho ten:")  
print("Nhap tuoi:")  
age = int(input())  
print("Tuoi la: " + str(age))
```

Sau khi soạn thảo xong mã nguồn, ta click lên button bên trái, để thực thi chương trình (hoặc nhấn tổ hợp phím tắt Ctrl+Enter).

Cách 5: Sử dụng công cụ onlineGDB

Ta truy cập vào link sau để tiến hành soạn thảo mã nguồn Python:

https://www.onlinegdb.com/online_python_compiler

Sau khi đã soạn thảo xong, ta click Run để thực thi mã nguồn. Ta sẽ thấy trang này cho phép người dùng có thể nhập dữ liệu từ bàn phím. Ta thử nhập như sau:

onlinegdb.com/online_python_compiler

OnlineGDB beta
online compiler and debugger for c/c++
code. compile. run. debug. share.

IDE
My Projects
Classroom **new**
Learn Programming
Programming Questions
Sign Up
Login

f + 26.1K

main.py

```
1 a = int(input())
2 b = int(input())
3
4 tong = a + b
5 hieu = a - b
6 thuong = a / b
7 tich = a * b
8
9 print("Tong = " + str(tong))
10 print("Hieu = " + str(hieu))
11 print("Thuong = " + str(thuong))
12 print("Tich = " + str(tich))
```

input

```
6
4
Tong = 10
Hieu = 2
Thuong = 1.5
Tich = 24
```