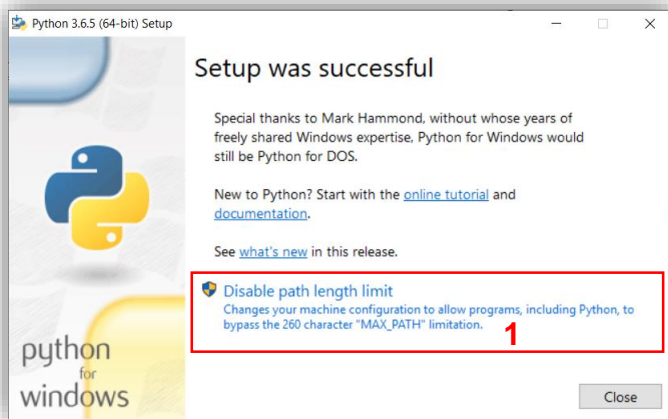
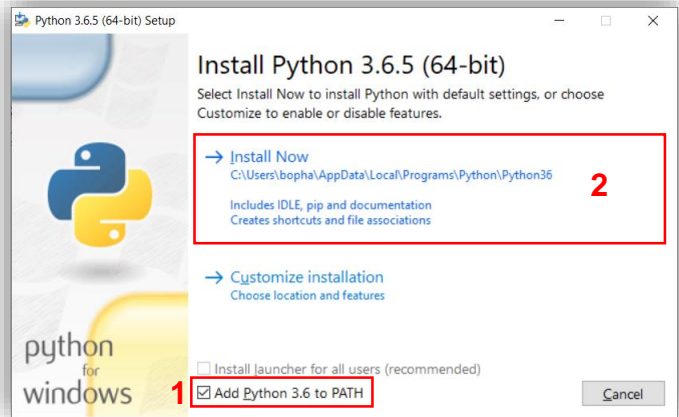


HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT PYTHON 3.6

Tải và chạy file cài đặt tại đường dẫn: <https://www.python.org/ftp/python/3.6.5/python-3.6.5-amd64.exe>

Chọn **Add Python 3.6 to PATH** giúp gọi python ở bất cứ đâu. (**Quan trọng**)

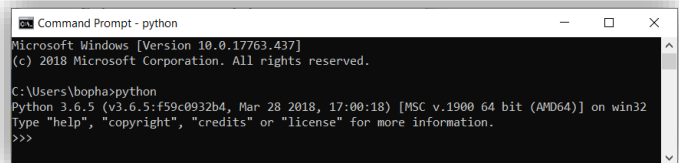
Chọn **Install Now** để bắt đầu cài đặt python tự động.



Sau khi cài đặt xong, chọn **Disable path length limit** để tự động điều chỉnh khi số ký tự của đường dẫn cài đặt của python dài hơn 260 ký tự

Nhấn phím tắt **Ctrl + R** và nhập **cmd**, chọn **OK** để mở cửa sổ **Command Prompt**.

Trong cửa sổ **Command Prompt** nhập lệnh **python** và nhấn **Enter** được như hình nghĩa là Python đã được cài đặt thành công.

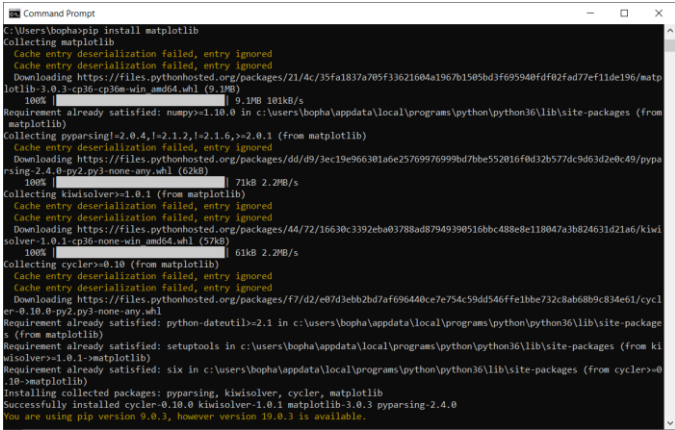


HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT THƯ VIỆN PYTHON

Nhấn phím tắt **Ctrl + R** và nhập *cmd*, chọn **OK** để mở cửa sổ **Command Prompt**.

Trong cửa sổ **Command Prompt** nhập lệnh *pip install tênthưviện*
Vd: *pip install numpy* : cài đặt thư viện Numpy

Cài đặt thư viện với phiên bản cụ thể với cú pháp:
pip install tênthưviện==phiên bản
Vd: *pip install tensorflow==1.11.0*



Bảng lệnh cài đặt của các thư viện

Tên thư viện	Mô tả	Cú pháp cài đặt
PyQt5	Thư viện tạo giao diện người dùng	<code>pip install PyQt5</code>
PyQt5-tools	Công cụ thiết kế giao diện người dùng	<code>pip install PyQt5-tools for root user</code>
matplotlib	Thư viện vẽ đồ thị	<code>pip install matplotlib</code>
pyserial	Thư viện giao tiếp Serial (UART)	<code>pip install pyserial</code>
pyinstaller	Thư viện build code thành file exe	<code>pip install pyinstaller</code>
numpy	Thư viện xử lý phép toán ma trận	<code>pip install numpy</code>