



phương pháp



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Các đối tượng tích hợp trong Python có nhiều phương thức khác nhau mà bạn có thể sử dụng!
- Hãy khám phá chi tiết hơn một chút về cách tìm các phương pháp và cách lấy thông tin về chúng.



Chức năng



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Tạo mã lặp lại rõ ràng là một phần quan trọng để trở thành một hệ thống hiệu quả lập trình viên.
- Các hàm cho phép chúng ta tạo các khối mã có thể dễ dàng thực thi nhiều lần mà không cần phải viết lại liên tục toàn bộ khối mã.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Hàm sẽ là bước tiến vượt bậc về khả năng của bạn với tư cách là một Python lập trình viên.
- Điều này có nghĩa là những vấn đề bạn có thể giải quyết cũng có thể khó hơn rất nhiều!



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Việc thực hành là rất quan trọng
kết hợp mọi thứ bạn đã học cho đến nay (luồng
điều khiển, vòng lặp, v.v.) với các
hàm để trở thành một phương pháp hiệu quả
lập trình viên.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Đây có thể là một thời điểm trong quá trình phát triển của bạn mà bạn có thể chán nản hoặc thất vọng, đừng lo lắng, điều này là hoàn toàn bình thường và rất phổ biến!
- Chúng tôi sẽ hướng dẫn bạn từng bước, hãy kiên nhẫn với bản thân và luyện tập, luyện tập, luyện tập!!



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

Khó khăn của
vấn đề bạn
Có thể giải quyết

Tiến bộ trong Python



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

Khó khăn của
vấn đề bạn
Có thể giải quyết

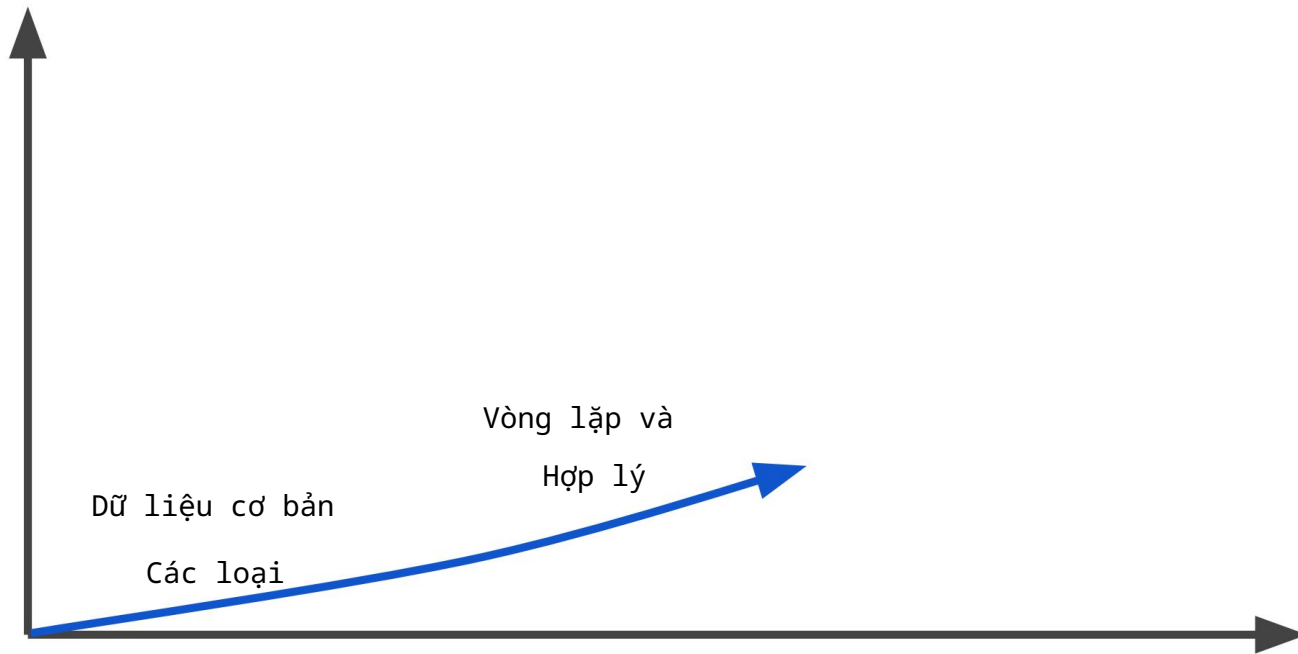
Dữ liệu cơ bản
Các loại

Tiến bộ trong Python



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

Khó khăn của
vấn đề bạn
Có thể giải quyết

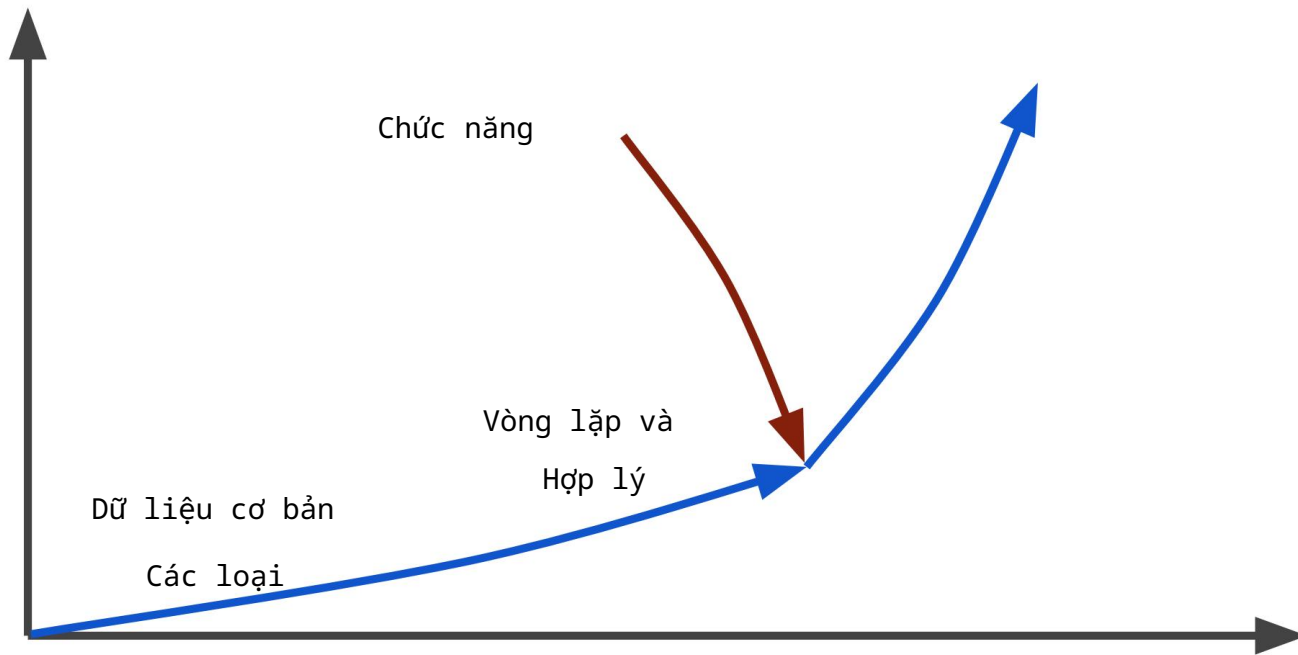


Tiến bộ trong Python



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

Khó khăn của
vấn đề bạn
Có thể giải quyết



Tiến bộ trong Python



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Hãy kiên nhẫn với chính mình.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Hãy kiên nhẫn với chính mình.
- Hãy dành thời gian để thực hành tài liệu.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Hãy kiên nhẫn với chính mình.
- Hãy dành thời gian để thực hành tài liệu.
- Bắt đầu hào hứng với sản phẩm mới của bạn
kỹ năng và bắt đầu suy nghĩ về các dự án cá
nhân.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Hãy tìm hiểu cách tạo hàm với

Trần!



từ khóa def



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Việc tạo một hàm yêu cầu một cú pháp rất cụ thể, bao gồm cả định nghĩa từ khóa, thực lệ chính xác và thích hợp kết cấu.
- Hãy tìm hiểu tổng quan về Python cấu trúc chức năng.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

tên def_of_function():

Từ khóa cho
Python biết đây
là một hàm.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

tên `def_of_function()`:

Bạn quyết định tên
hàm. Chú ý “vỏ rỗng”



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

tên `def_of_function()`:

Vỏ rắn hoàn toàn là chữ thường
có dấu gạch dưới giữa các từ



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

tên `def_of_function()`:

Dấu ngoặc đơn ở cuối. Sau này
chúng ta có thể
truyền đối số/tham số vào
hàm.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

tên `def_of_function()`:

Dấu hai chấm biểu thị
khởi thụt lề sắp tới.
Mọi thứ được thụt lề sau đó sẽ
nằm "bên trong" hàm



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

```
tên def_of_function():  
    '''
```

```
Docstring giải thích chức năng.  
    '''
```

Tùy chọn: Chuỗi nhiều dòng để
mô tả hàm.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

```
tên def_of_function():  
    '''
```

```
Docstring giải thích chức năng.  
    '''
```

Lưu ý: Mọi thứ
bên trong hàm đều được
thực lè



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

```
tên def_of_function():  
    '''
```

```
    Docstring giải thích chức năng.  
    '''
```

```
in("Xin chào")
```

Mã sau đó sẽ
đi vào bên trong hàm.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

```
tên def_of_function():  
    '''
```

```
Docstring giải thích chức năng.  
    '''
```

```
in("Xin chào")
```

```
>> tên_of_function()
```

```
>> Xin chào
```

Chức năng sau đó có thể được thực thi/gọi để xem kết quả.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

```
tên def_of_function():  
    '''
```

```
    Docstring giải thích chức năng.  
    '''
```

```
in("Xin chào")
```

```
>> tên_of_function()
```

```
>> Xin chào
```

Kết quả đầu ra



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

```
def name_of_function(name):  
    '''
```

```
    Docstring giải thích chức năng.  
    '''
```

```
    print("Xin chào "+tên)
```

```
>> name_of_function("Jose")
```

```
>> Xin chào Jose
```

Các hàm có thể chấp
nhận các đối số được truyền
bởi

người dùng.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

```
def name_of_function(name):
```

```
'''
```

```
Docstring giải thích chức năng.
```

```
'''
```

```
print("Xin chào "+tên)
```

```
>> name_of_function("Jose")
```

```
>> Xin chào Jose
```

Các hàm có thể chấp
nhận các đối số được truyền
bởi

người dùng.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Thông thường chúng ta sử dụng từ khóa `return` để gửi lại kết quả của hàm thay vì chỉ `in ra`.
- trả về cho phép chúng ta gán kết quả đầu ra của hàm cho một biến mới.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Chúng ta sẽ thảo luận sâu hơn về trả lại từ khóa sau này trong sổ ghi chép.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

```
def add_function(num1,num2):  
    trả về số1+num2
```

```
>> kết quả = add_function(1,2)
```

```
>>
```

```
>> in(kết quả)
```

```
>> 3
```

Return cho phép lưu kết quả
vào một biến.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

```
def add_function(num1,num2):  
    trả về số1+num2
```

```
>> kết quả = add_function(1,2)
```

```
>>
```

```
>> in(kết quả)
```

```
>> 3
```

Hầu hết các hàm sẽ sử dụng return. Hiếm khi một hàm chỉ print()



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Hãy bắt đầu tạo các hàm bằng Python.



Chức năng cơ bản



Tuyên bố trở lại



Chức năng với logic



Tương tác giữa Chức năng



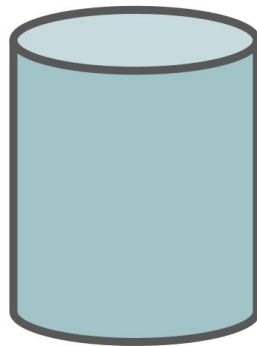
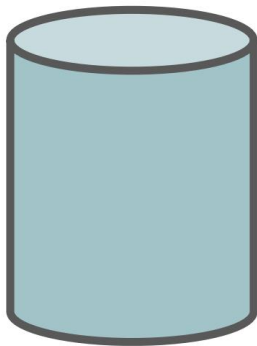
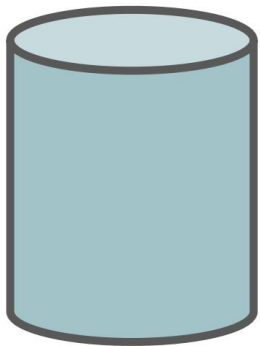
Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Thông thường, tập lệnh hoặc sổ ghi chép python chứa một số hàm tương tác với nhau.
- Hãy tạo một vài hàm để bắt chước

Trò chơi đoán lễ hội “Ba cốc
Monte”

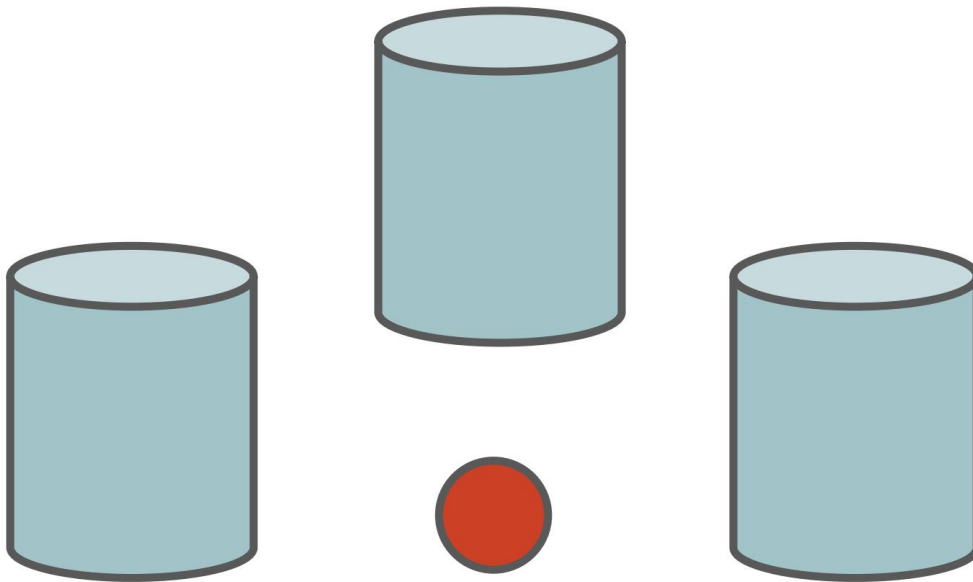


Hoàn thành chương trình đào tạo Python



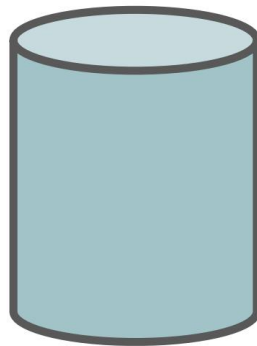
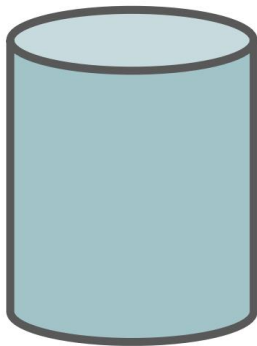
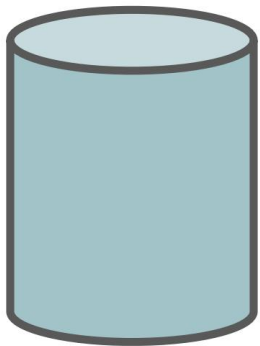


Hoàn thành chương trình đào tạo Python



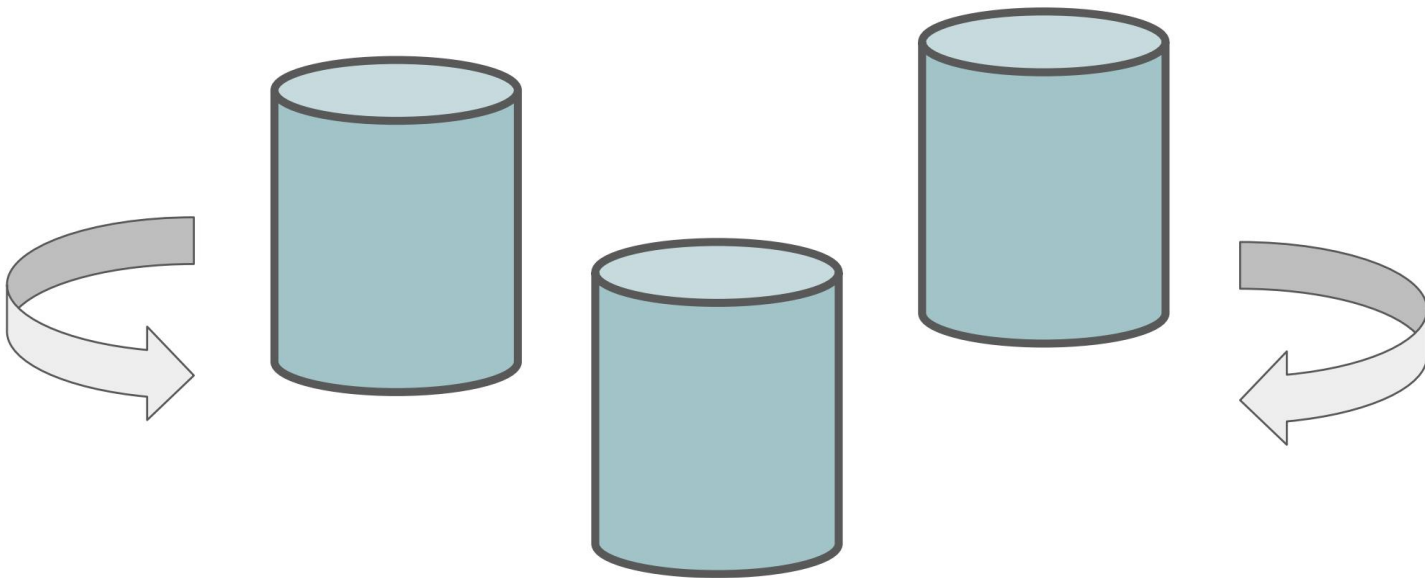


Hoàn thành chương trình đào tạo Python



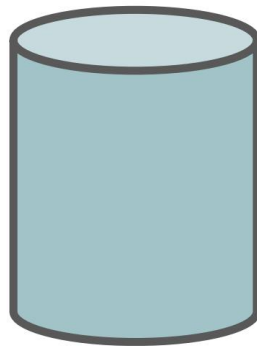
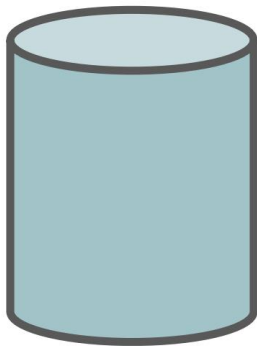
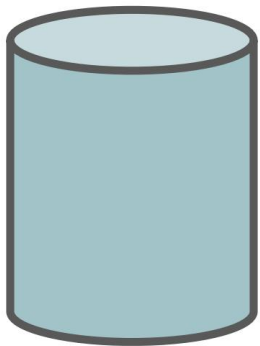
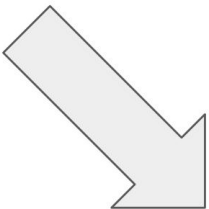


Hoàn thành chương trình đào tạo Python



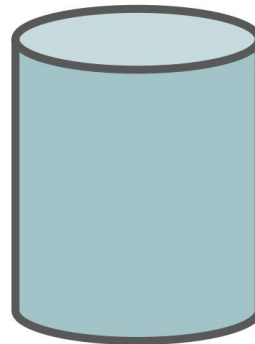
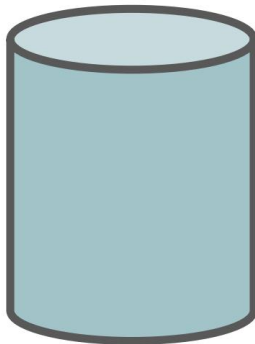
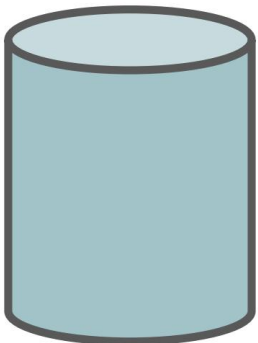
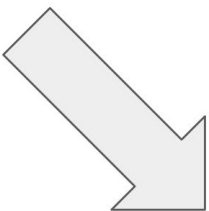


Hoàn thành chương trình đào tạo Python





Hoàn thành chương trình đào tạo Python





Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Trò chơi đơn giản của chúng tôi sẽ không thực sự hiển thị những chiếc cốc hoặc quả bóng, thay vào đó chúng tôi sẽ chỉ bắt chước hiệu ứng bằng danh sách Python.
- Phiên bản đơn giản của chúng tôi cũng sẽ không hiển thị kết quả ngẫu nhiên cho người dùng nên việc đoán là hoàn toàn ngẫu nhiên.



Thực hành chức năng Các vấn đề



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Các chức năng học tập sẽ nâng cao kỹ năng Python của bạn theo cấp số nhân.
- Điều này cũng có nghĩa là những khó khăn của những vấn đề bạn có thể giải quyết cũng tăng lên đáng kể.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Hãy thực hành chuyển đổi các câu lệnh vấn đề thành mã Python.
- Chúng ta sẽ tìm hiểu một loạt Hàm Bài tập thực hành.
- Sau bài giảng này chúng ta sẽ đi qua phần các giải pháp.



Hoàn thành chương trình đào tạo Python

- Có hai lựa chọn cho tài liệu này:
 - Hãy tự mình làm thử các bài tập, sau đó xem xét cách giải.
 - Hãy coi các giải pháp như một bài giảng mã hóa để có thêm hướng dẫn thực hành.



Thực hành chức năng Vấn đề Giải pháp Cấp độ 2



Phương thức và chức năng

TỔNG QUAN BÀI TẬP TẠI NHÀ



Phương thức và chức năng

GIẢI PHÁP BÀI TẬP TẠI NHÀ



Biểu thức Lambda

Bản đồ và bộ lọc



`*args` và `**kwargs`