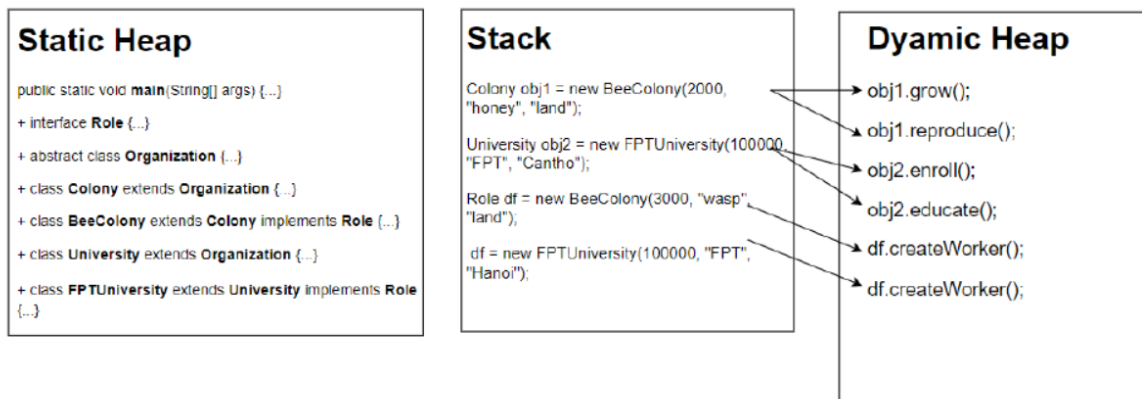


What is stored in the static heap, stack, dynamic heap?



Why the Organization class is abstract?

Bởi vì Class Organization có chứa phương thức `communicateBytool()` là phương thức abstract.

Why the Organization class is abstract?

- Bởi vì Class Organization có chứa phương thức `communicateBytool()` là phương thức abstract.

Why must the Colony/University class implement the `communicateBytool()` method?

- Bởi vì Colony/University là subclass của class Organization (extend Organization), và class Organization có phương thức `communicateBytool()` là phương thức abstract, nên Colony/University phải impliment và build `communicateBytool()` để không trở thành abstract class

You explain the polymorphism feature in your code.

- Tính đa hình được thể hiện ở lớp phương thức `communicationByTool()`, vì ban đầu phương thức này là phương thức abstract của abstract class Organization và sau đó class Colony và class University kế thừa class Organization và implement phương thức `communicationByTool()`, và xây dựng lại body, nên chúng khác nhau về phần body.
- `communicationByTool()`: là một phương thức `@Overridden`, có nghĩa là phương thức kế thừa được viết lại

Describe the difference between an interface and an abstract class?

- Interface:
 - Không phải là class.
 - Chỉ chứa những method/properties trống không có thực thi.
 - Nó giống như một khuôn mẫu, một khung để để các lớp implement và follow.
 - Các lớp có thể implements nhiều interface.
 - Là một contract, các class implement phải triển khai các method theo như interface đã định nghĩa.
- Abstract class:
 - Khá giống Interface nhưng nó có thể làm nhiều việc hơn.

- Có 2 loại method là abstract method và method thường:
 - abstract method là method trống không có thực thi.
 - method thường là method có thực thi.
- Các lớp chỉ có thể kế thừa một Abstract class
- Hướng đến tính năng và những tính năng có thực thi được sử dụng làm hàm chung cho các class extend.