

Bonus

Inre klasser

Inre klasser

```
public class Person {  
    private final String name;  
    private Person(String name) { this.name = name; }  
  
    public NamedEntity getNamedEntity() {  
        return new NamedPerson();  
    }  
  
    private class NamedPerson implements NamedEntity {  
        @Override  
        public String getName() {  
            return Person.this.name;  
        }  
    }  
}
```

```
public void printNamed(NamedEntity entity) {  
    System.out.println(entity.getName());  
}  
printNamedEntity(new Person("isak").getNamedEntity())
```

Statiska inre klasser

```
public class Person {  
    private final String name;  
  
    public static Builder getBuilder() { return new Builder(); }  
  
    private Person(Builder builder) { this.name = builder.name; }  
  
    public String getName() { return name; }  
  
    public static class Builder {  
        private String name;  
        public void setName(String name) {  
            this.name = name;  
        }  
        public Person build() {  
            return new Person(this);  
        }  
    }  
}
```

Sammanfattning

- Inre klasser kan ha tillgång till objektens interna tillstånd som inte är publikt
 - Kan returneras av icke-static metoder
 - Kan implementera publika interface/klasser med en dold implementation
- Statiska inre klasser kan ha tillgång till klassens interna tillstånd som inte är publikt
 - Kan returneras av statiska metoder
 - Kan implementera publika interface/klasser med en dold implementation