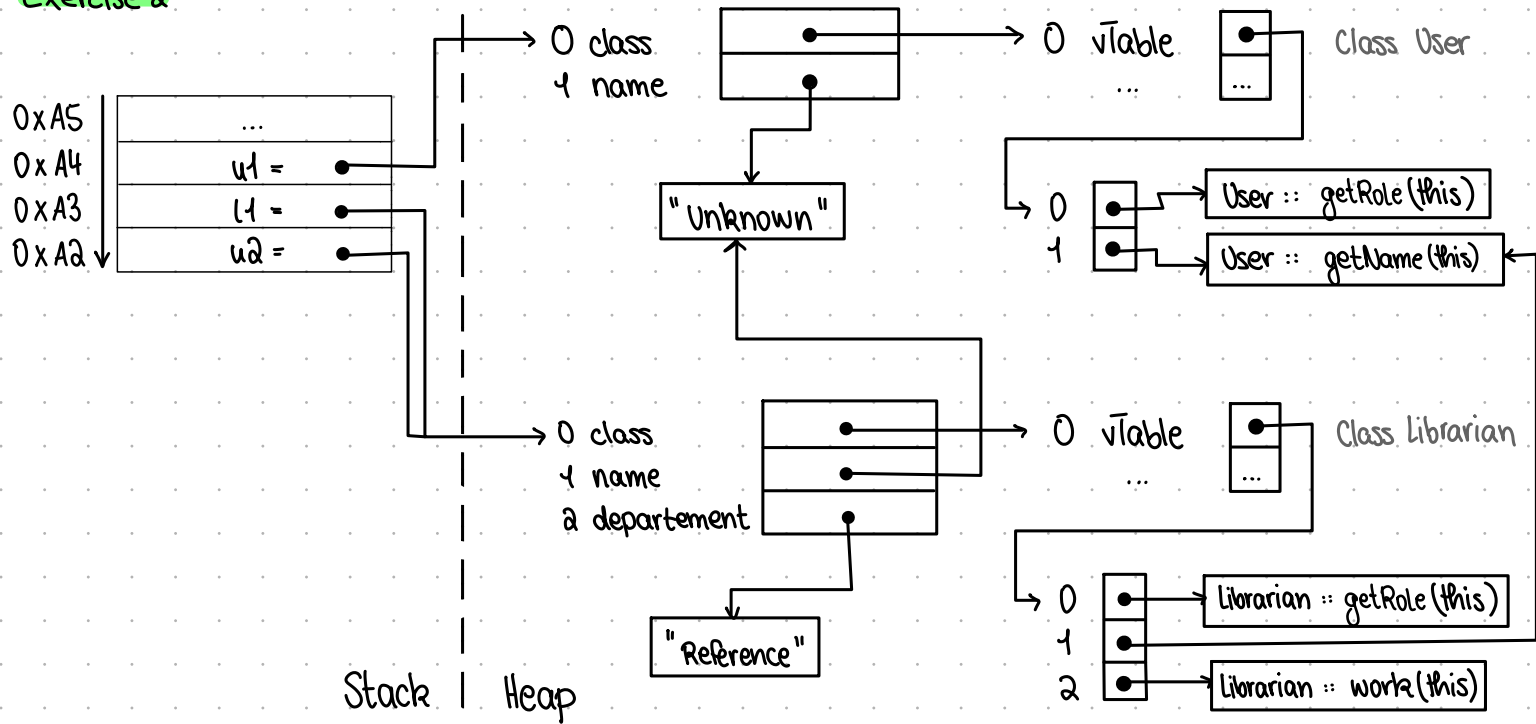


Exercise 2



`System.out.println(u1.getRole());`

→ "General user"
→ weil u1 ist ein User

`System.out.println(u2.getRole());`

→ "UnknownLibrarian"
→ weil u2 ist auch ein Librarian-Objekt

`System.out.println(l1.getRole());`

→ "UnknownLibrarian"
→ weil l1 ist ein Librarian

static indices

`objekt.method()` → `objekt[0][0][x]` (objekt)

↑
zum Klassenobjekt

↑
zur vTable

↑
zu Index der vTable

⇒ Methode an Index x

(fest, weil Index 0 jeweils class & vTable)

`u1.getRole()` → `u1.[0][0][0]` (u1)

`l1.getRole()` → `l1.[0][0][0]` (l1)

`u2.getRole()` → `u2.[0][0][0]` (u2 vom Typ User)

`l1.getName()` → `l1.[0][0][1]` (l1) (geerbt)

`u1.getName()` → `u1.[0][0][1]` (u1)

`l1.work()` → `l1.[0][0][2]` (l1)

`u2.work()` → X u2 vom Typ User & kennt deshalb keine Methode `work()` → kein passender Index

nur Index der vTable ändert sich