

Tölvunarfræði 1

Tímadæmi 9

1. Hér fyrir neðan er endurkvæmt fall:

```
public static int aha(int a, int b) {  
    if (a < b) return 0;  
    return 1 + aha(a - b, b);  
}
```

Setjið fallið `aha` í klasann `Aha`, skrifið main-fall sem kallar á `aha(x,y)` þar sem `x` og `y` eru tekin af skipanalínu.

Rekið ykkur í gegnum keyrslu á `aha(7,2)` á blaði í [Java Visualizer](#) eða í IntelliJ debugger.

2. Skrifið endurkvæma Java fallið `printNum(int n)` í klasanum `Printnum`, sem skilar streng með tölunum 1 til `n` í lækkandi röð:

```
public static String printNum(int n)  
{ if (_____)  
    return ____;  
    ...  
}
```

`printNum(3)` skilar 3 2 1

Skrifið main-fall sem tekur inn heiltölu af skipanalínu, kallar á `printNum` og prentar út niðurstöðuna.

