

Tölvunarfræði 1

Tímadæmi 7

Í dæmunum hér á eftir skuluð þið æfa ykkur í að nota IntelliJ debugger. Þið skuluð bæði prófa **Step over** og **Step into** til að læra hvernig hægt er að nota debugger í föllum.

1. Skrifðið fallið `stjarna(int n)` í klasanum `Stjornur` sem skilar streng (þ.e. `String`) sem samanstendur af `n` stjörnum (*).
Skrifið einnig `main`-fall sem prófar fallið ykkar.

Vísbending: Byrjið með tóman streng og notið svo samskeytingaraðgerðina +

2. Skrifðið fallið `finna(int[] a, int x)`, sem leitar að tölunni `x` í fylkinu `a`. Ef það finnst þá skilar fallið (lægsta) sætisnúmeri þess, en annars skilar fallið -1. Skrifðið `main`-fall sem býr til slembifylki og prófar fallið. Prófið bæði gildi sem finnast og gildi sem finnast ekki. Hér fyrir neðan er beinagrind til að koma ykkur af stað:

```
public class Leit {  
    public static int finna(int[] a, int x) {  
        // fylla hér inn í  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] a = new int[10];  
        for (int i = 0; i < 10; i++)  
            a[i] = // fylla hér inn í  
  
        StdOut.println("2 er í sæti " + finna(a, 2));  
        StdOut.println( // fylla hér inn í  
    }  
}
```