## Tölvunarfræði 1

## Tímadæmi 3

1. Skrifið Java forrit sem kallar á fallið Math.random() og skrifar út slembitöluna sem það gefur á meðan hún er minni 0.9 (þ.e. forritið hættir um leið og slembitala ≥ 0.9 kemur út úr Math.random()). Notið while-lykkju til að leysa þetta verkefni.

Aukadæmi: Teljið fjölda slíkra talna og skrifið fjöldann út í lokin.

```
public class Slembi09 {
    public static void main(String[] args) {
        int n = 0;

        double r = Math.random();
        while ( r < 0.9 ) {
            System.out.println(r);
            r = Math.random();
            n++;
        }
        System.out.println("Heildarfjoldi: " + n);
    }
}</pre>
```

Tölvunarfræði 1 Haust 2015

2. Skrifið Java forritið Triangle.java sem fær inn á skipanalínunni heiltöluna N. Forritið notað hreiðraðar for-lykkjur til þess að prenta út þríhyrning úr stjörnum, sem hefur N línur og N dálka. Hér fyrir neðan er þríhyrningurinn sem ætti að koma ef N = 6.

Tölvunarfræði 1 Haust 2015