

Tölvunarfræði 1

Tímadæmi 5

1. Skriðu síuna `FilterOut.java`, sem fær inn kommutölurnar `a` og `b` af skipanalínunni, og sýr út úr staðalinntakinu þær tölur sem eru á bilinu `a` til `b`, miðað við að `a < b`.

Til dæmis ef kallað er á forritið með `"java FilterOut 1.5 2.8"` og þá væru ekki skrifaðar út tölur af staðalinntaki sem eru á milli 1.5 og 2.8.

```
public class FilterOut {  
    public static void main(String[] args) {  
        double a = Double.parseDouble(args[0]);  
        double b = Double.parseDouble(args[1]);  
  
        while (!StdIn.isEmpty()) {  
            double x = StdIn.readDouble();  
            if (x < a || x > b)  
                StdOut.println(x);  
        }  
    }  
}
```

2. Skriði Java forrit sem notar föll úr `StdDraw` til að teikna þetta umferðarmerki:



```
public class BannMerki {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        StdDraw.setPenColor(StdDraw.RED);  
        StdDraw.filledCircle(0.5, 0.5, 0.4);  
  
        StdDraw.setPenColor(StdDraw.YELLOW);  
        double[] x = {0.2, 0.8, 0.8, 0.2};  
        double[] y = {0.55, 0.55, 0.45, 0.45};  
        StdDraw.filledPolygon(x, y);  
    }  
}
```