

Tölvunarfræði 1 Heimadæmi 3

Dæmi 1

```
public class Equal3 {  
  
    public static void main (String[] args) {  
  
        int a = Integer.parseInt(args[0]);  
        int b = Integer.parseInt(args[1]);  
        int c = Integer.parseInt(args[2]);  
  
        if ( a == b && a == c) {  
  
            System.out.println("Allt eins");  
        }  
  
        else System.out.println("Ekki eins");  
    }  
}
```

Dæmi um keyrslu:

```
java Equal3 1 1 5  
Ekki eins
```

Dæmi 2

```
public class Hradi {  
  
    public static void main (String[] args) {  
  
        double þyngd = Double.parseDouble(args[0]);  
        double verð;  
  
        if (þyngd > 25) {  
  
            System.out.println("Pakki er of þungur");  
        }  
  
        if (þyngd <= 25 && þyngd > 0) {
```

```

        verð = 2500+500*(Math.ceil(pyngd)-1);
        System.out.println("Sendingakostnaður er " + verð + " kr.");
    }

    if (pyngd <= 0) {

        System.out.println("Ólögleg pyngd");
    }
}

```

Dæmi um keyrslu:

```

java Hradi 2.6
Sendingakostnaður er 3500.0 kr.

```

Dæmi 3

```

public class SlembiDagur {

    public static void main (String[] args) {
        int a = (int) (Math.random()*5)+1;

        if (a == 1) System.out.println("Mánudagur");

        if (a == 2) System.out.println("Þriðjudagur");

        if (a == 3) System.out.println("Miðvikudagur");

        if (a == 4) System.out.println("Fimmtudagur");

        if (a == 5) System.out.println("Föstudagur");

    }
}

```

Dæmi 4

```

public class SlembiDagur2 {

    public static void main (String[] args) {
        int a = (int) (Math.random()*5)+1;

        switch (a) {
            case 1: System.out.println("Mánudagur");
                    break;
            case 2: System.out.println("Þriðjudagur");
                    break;
            case 3: System.out.println("Miðvikudagur");
                    break;
        }
    }
}

```

```

        case 4: System.out.println("Fimmtudagur");
                break;
        case 5: System.out.println("Föstudagur");
                break;
    }
}
}

```

Dæmi 5

```

public class Median {

    public static void main (String[] args) {
        double a = Double.parseDouble(args[0]);
        double b = Double.parseDouble(args[1]);
        double c = Double.parseDouble(args[2]);
        double min, med, max;
        med = a;

        if(b == c) med = b;
        if(a < b && b < c) med = b;
        if(a < c && c < b) med = c;
        if(a > b && b > c) med = b;
        if(a > c && c > b) med = c;

        System.out.println(med + " er miðgildi");
    }
}

```

Dæmi um keyrslu:

```

java Median 1 2 1
1.0 er miðgildi

```
