

Sýnislausnir á heimadæmum 0

1. Lögleg Java breytunöfn:

- a) **End** Löglegt, munur á hástöfum og lágstöfum (ekki gott breytunafn!)
- b) **7_b** Ekki löglegt, má ekki byrja á tölustaf
- c) **sjö_b** Löglegt, séríslenskir stafir leyfðir í breytunöfnum í Java
- d) **(b)** Ekki löglegt, má ekki nota sviga í nöfnum

2. Skrifa út "Hello, World" átta sinnum:

```
public class HelloWorld8 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello, World");  
        System.out.println("Hello, World");  
        System.out.println("Hello, World");  
        System.out.println("Hello, World");  
        System.out.println("Hello, World");  
        System.out.println("Hello, World");  
        System.out.println("Hello, World");  
        System.out.println("Hello, World");  
    }  
}
```

3. Það er ekki hægt að endurskíra hvaða skrá sem er sem `.class` skrá og keyra hana með Java sýndarvélinni, því löglegar `.class` skrá verða að byrja á tiltekinni töfratölu. Þetta er einmitt til þess að gera greinarmun á raunverulegum `.class` skrám og öðrum skrám. Töfratalan er fjögur bæti og er skrifuð **CA FE BA BE** í sextándakerfinu (*hexadecimal*).

4. Ef lykilorðinu `static` er hent út úr forritinu `HelloWorld.java`, þá kemur engin villa við þýðingu, en við keyrslu kemur villan: `"Error: Main method is not static in class HelloWorld, please define the main method as:..."`.

Fallið `main` þarf að vera skilgreint sem `static`.

5. Í forritinu hefur gleymst að loka einum mengjasviga (`}`). Villuboðin eru ekkert sérstaklega lýsandi: `BlessHeimur.java:11: error: reached end of file while parsing.`

Þetta þýðir að þýðandinn er kominn út á enda skrárinnar og hefur ekki lokað einhverju sem þarf að loka.