



1. Napišite program koji ispisuje sve savršene brojeve. Savršeni brojevi su brojevi koji su jednaki sumi svih svojih djelitelja manjih od sebe. Npr. 28 je savršen broj jer vrijedi $28=1+2+4+7+14$.
2. Napišite program koji unosi broj preko komandne linije i ispisuje njegov binarni, oktalni i heksadecimalni ekvivalent.

Npr. za unos 32 treba ispisati sljedeće:

Dekadski: 32

Binarni: 100000

Oktalni: 40

Heksadecimalni: 20

3. Napisati program koji dijeli dva cijela broj uz uvjet da se ne smije koristiti množenje i dijeljenje. Dijeljenje ponoviti 100 000 puta. Ispisati rezultat na tri decimale i ukupno vrijeme trajanja programa (hint: *System.currentTimeMillis()*). Brojevi se zadaju prilikom pokretanja programa (vidjeti sliku).

```
Visual Studio Command Prompt (2010)

D:\_racunarstvo\Java1-2010\vjezbe\Ujezbe2\src>java Zad3 24 7
24 / 7 = 3.429
Vrijeme izvršavanja: 170ms

D:\_racunarstvo\Java1-2010\vjezbe\Ujezbe2\src>java Zad3 25 7
25 / 7 = 3.571
Vrijeme izvršavanja: 169ms

D:\_racunarstvo\Java1-2010\vjezbe\Ujezbe2\src>java Zad3 28 7
28 / 7 = 4.000
Vrijeme izvršavanja: 159ms

D:\_racunarstvo\Java1-2010\vjezbe\Ujezbe2\src>
```