

## Задаци за домаћи:

07242019

**Задатак 1.** Написати програм који за унети број дана у недељи (1 - 7) исписује који је то дан у недељи и проверава колико је дана остало до викенда ако није викенд

Улаз	Израз
1	"Ponedjeljak, do vikenda je ostalo cak 5 dana :("
6	"Subota"

**Задатак 2.** Написати програм који за унету годину проверава да ли је преступна. (Број године мора бити дељив са 4 и мора бити испуњен један од следећа два услова:

- Број године није дељив са 100
- Број године је дељив са 400

Улаз	Израз
1600	"1600. jeste prestupna godina"
2100	"2100. nije prestupna godina"

**Задатак 3.** Написати програм који одређује површине и обиме квадрата, правоугаоника и круга. Прво унети као String име фигуре коју желимо ("kvadrat", "pravougaonik", "krug"), а затим унети потребне податке (за квадрат страну, за правоугаоник две стране и за круг полупречник) и исписати вредности површине и обима.

Улаз	Израз
kvadrat 5	"Povrsina figure je 25.0, a obim je 20.0"
krug 3	"Povrsina figure je 28.2743338823, a obim je 18.8495559215 "

**Задатак 4.** Написати програм који одређује да ли је број Армстронгов. Број је Армстронгов ако је једнак збиру кубова својих цифара  $\overline{abc} = a^3 + b^3 + c^3$

Улаз	Израз
488	"Broj 488 nije Armstrongov"
371	"Broj 371 jeste Armstrongov"