

# GAME

Bruto-Neto skaičiuoklė

Justas Mundeikis

VU EVAF

2019-05-03

## Bruto - Neto

- ▶ tax.lt : Atlyginimo ir mokesčių skaičiuoklė generuoja bruto - neto
- ▶ Uždavinys: parašyti funkciją, kuri paskaičiuotų neto atlyginimą
- ▶ NPD automatinis, jokio papildomo kaupimo pensijai

Pagalba:

- ▶ E-Seimas: Lietuvos Respublikos gyventojų pajamų mokesčio įstatymas
- ▶ funkcija turi atsižvelgti
- ▶ "Sodros" įmokų grindis" (taikoma ir PSD)
- ▶ "Sodros" įmokų lubas (netaikoma PSD)
- ▶ VDU naudoti 2019 prognozinį VDU, FinMin.lt
- ▶ tax.lt neteisingai skaičiuoja grindis ir lubas!

## Bruto - Neto

```
bruto_neto <- function(x) {  
  # baziniai parametrai  
  # NPD  
  # Mokestinė bazė  
  # GPM  
  # SODRA  
  # PSD  
  # neto  
}
```

# Šaltiniai

- ▶ Tax.lt skaičiuoklė
- ▶ GPM įstatymas
- ▶ VMI
- ▶ Baziniai dydžiai
- ▶ 2019 prog VDU

# Funkcija

```
bruto_netto <- function(x) {  
  # Baziniai parametrai  
  GPM_1 <- 0.20; GPM_2 <- 0.27; PSD <- 0.0698;  
  SODRA <- 0.1252; MMA <- 555; VDU <- 1283.2;  
  lubos <- 10*VDU; NPD <- 300; NPD_coef <- 0.15;  
  bruto <- x  
  
  npd <- max(NPD - NPD_coef* max(0, (bruto - MMA)), 0)  
  mok_baz <- max(0, (bruto - npd))  
  gpm <- ifelse(bruto <= lubos, mok_baz * GPM_1,  
                lubos * GPM_1 + (bruto - lubos) * GPM_2)  
  sodra <- min(bruto * SODRA, lubos * SODRA)  
  psd <- bruto * PSD  
  netto <- bruto - gpm - sodra - psd  
  netto  
}
```

## Bruto - Neto

```
bruto_neto(10)
## [1] 8.05
bruto_neto(100)
## [1] 80.5
bruto_neto(1000)
## [1] 651.65
bruto_neto(10000)
## [1] 6050
bruto_neto(100000)
## [1] 65311.67
```