DN2 - Najdite napako v funkciji

Lara Lusa

3/30/2021

Funkcija f_sampleNumbers()

Oglejte si kodo spodnje funkcije

```
f_sampleNumbers <- function(vector_objects=101:105){
    #number of objects
    #ukaz 1
    num_objects <- length(vector_objects)

#samples one of the element of vector_objects
    #ukaz 2
    num_sampled <- sample(vector_objects, 1 )

#if(num_sampled==1) browser()

#obtain a random sample of size num_sampled
    #output of the function
    #ukaz 3
    random_sample <- sample(vector_objects[vector_objects<=num_sampled], 1)
}</pre>
```

Parameter funkcije je numericni vektor. Namen funkcije je

- 1. slucajno izbrati en element vektorja,
- 2. izbrati vse elemente vektorja, ki so manjsi ali enaki izbranemu elementu
- 3. slucajno izbrati eno stevilko znotraj tega vektorja

Uporabite funkcijo

Ponovite izvedbo funkcije 1000 krat in oglejte si rezultate. Za ponovljivost rezultatov nastavite zacetno slucajno stevilko na 1234.

```
#za ponovljivkost
set.seed(1234)
```

Ali je ocitno, da ima funkcija napako? Zakaj? Pomagajte si z graficnim prikazom rezultatov in z opisnimi povzetki rezultatov.

Identificirajte napako in jo popravite.

Domaca naloga

- 1. Koliksni je povprecni rezultat funkcije f_sampleNumbers() (1000 ponovitev, zacetna slucajna stevilka 1234)? (zaokrozite na celo stevilko)
- 2. Najdite napako in jo popravite. Koliksni je povprecni rezultat popravljene funkcije? (1000 ponovitev, zacetna slucajna stevilka 1234, cela stevilka)?
- 3. Kateri ukaz je vseboval napako? Ukaz 1/2/3
- 4. S pravilno funkcijo, kateri je modusni rezultat? Vnesite stevilko
- 5. S pravilno funkcijo, kaksna je oblika porazdelitve rezultatov? Simetricna/asimetricna v levo/asimetricna v desno?
- 6. Na kratko opisite napako in podajte del kode, ki ste jo spremenili.