

# Naslov domaie naloge

Ime Priimek (vpisna tevilka)

March 13, 2017

## 1 Uvod

V tem razdelku, ki naj bo kratek in naj obsega en odstavek z do 150 besed, na kratko opiie, kaj je bil cilj naloge.

## 2 Podatki

e je naloga zasnovana tako, da vkljuuje analizo izbranih podatkov, v tem razdelku opiie, kakni so ti podatki in navede nekaj osnovnih statistinih lastnosti teh podatkov. Slednje vkljuujejo velikost podatkov (na primertevilo primerov,tevilo in vrsto atributov), dele manjkajoih podatkov, opis in porazdelitev vrednosti ciljnih spremenljivk, in podobno. e si podatke pridobil sam, tu opiie, na kaken nain, kje in kako.

## 3 Metode

Tu opiie, na kaken nain si reil nalogo (tehnike in metode, ki si jih uporabil). Lahko vkljui tudi zanimiv del programske kode, ki si jo morda pri tem razvil ali pa v poroilo dodatno vkljui sliko, kot je na primer slika **??**. Vse slike in tabele, ki jih vkljui v poroilo, morajo biti navedene v besedilu oziroma se mora na njih sklicati.

V to poglavje lahko tudi vkljui kaken metodoloko zanimiv del kode. Primer vkljuitve kode oziroma implementirane funkcije v programskem jeziku Python je:

```
def fib(n):  
    if n == 0:  
        return 0  
    elif n == 1:
```

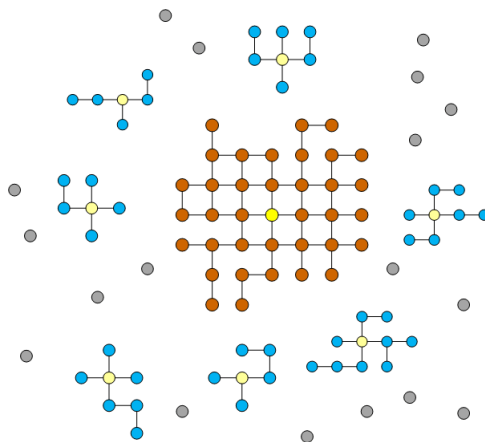


Figure 1: Vsako sliko opremi s podnapisom, ki pove, kaj slika prikazuje.

```

    return 1
else:
    return fib(n-1) + fib(n-2)

```

Izris te kode je lahko sicer tudi lepi, poskua lahko najti e primernejši način vključevanja kode v Pythonu oziroma v tvojem izbranem programskem jeziku v okolje  $\text{\LaTeX}$ .

## 4 Rezultati

V tem poglavju poda rezultate s kratkim (enoodstavnim) komentarjem. Rezultate lahko prikaže tudi v tabeli (primer je tabela ??).

Odstavke pri pisanju poročila v  $\text{\LaTeX}$ -u loči tako, da pred novim odstavkom pusti prazno vrstico. Tudi, če piše poročilo v kaknem drugem urejevalniku, morajo odstavki biti vidno ločeni. To naredi z zamikanjem ali pa z dodatnim presledkom.

Table 1: Atributi in njihove zaloge vrednosti.

ime spremenljivke	definijsko območje	opis
cena	$[0, 500]$	cena izdelka v EUR
tea	$[1, 1000]$	tea izdelka v dag
kakovost	[slaba—srednja—dobra]	kakovost izdelka

Podajanje rezultati naj bo primerno strukturirano. e ima naloga ve podnalog, uporabi podpoglavja. e bi elel poroati o rezultatih izrpno in pri tem uporabiti vrsto tabel ali grafov, razmisli o varianti, kjer v tem poglavju prikae in komentira samo glavne rezultate, kakne manj zanimive detajle pa vkljuite v prilogo (glej prilogi ?? in ??).

## 5 Izjava o izdelavi domaee naloge

Domaio nalogo in pripadajoee programe sem izdelal sam.

### A Podrobni rezultati poskusov

e je rezultatov v smislu tabel ali pa grafov v nalogi mnogo, predstavi v osnovnem besedilu samo glavne, podroben prikaz rezultatov pa lahko predstavi v prilogi. V glavnem besedilu ne pozabi navesti, da so podrobni rezultati podani v prilogi.

### B Programska koda

Za domaee naloge bo tipino potrebno kaj sprogramirati. Celotno kodo oddaj zapakirano skupaj s poroailom v datoteki zip. V kolikor je doloen izsek kode nujen za boljše razumevanje poroila, ga vkljui v prilogo poroila.

isto za okus sem tu postavil nekaj kode, ki uporablja Orange (<http://www.biolab.si/orange>) in razvrnanje v skupine.

```
import random
import Orange

data_names = ["iris", "housing", "vehicle"]
data_sets = [Orange.data.Table(name) for name in data_names]

print "%10s_3s_3s_3s" % (" ", "Rnd", "Div", "HC")
for data, name in zip(data_sets, data_names):
    random.seed(42)
    km_random = Orange.clustering.kmeans.Clustering(data, centroids = 3)
    km_diversity = Orange.clustering.kmeans.Clustering(data, centroids = 3,
        initialization=Orange.clustering.kmeans.init_diversity)
    km_hc = Orange.clustering.kmeans.Clustering(data, centroids = 3,
        initialization=Orange.clustering.kmeans.init_hclustering(n=100))
    print "%10s_3d_3d_3d" % (name, km_random.iteration, \
        km_diversity.iteration, km_hc.iteration)
```