Poklicna matura

**Računalništvo – ustni izpit**

Vprašanja iz predmeta NIRSA

1. **Opišite glavo HTML dokumenta**.
   1. Naštejte vsaj štiri ukaze, ki jih uporabljamo v glavi HTML dokumenta.
   2. Zapišite ukaze, ki bodo določili naslov HTML dokumenta in vključili zunanjo datoteko s slogi. Naslov naj bo **Poklicna matura**, zunanja datoteka s slogi pa se imenuje **slogi.css**.
   3. V glavo spletne strani želimo zapisati nov slog z imenom **rdeč\_naslov**, ki določa rdečo barvo (red) za pisavo in barvo #dd4488 za ozadje. Zapišite ustrezne ukaze.

**(13 točk)**

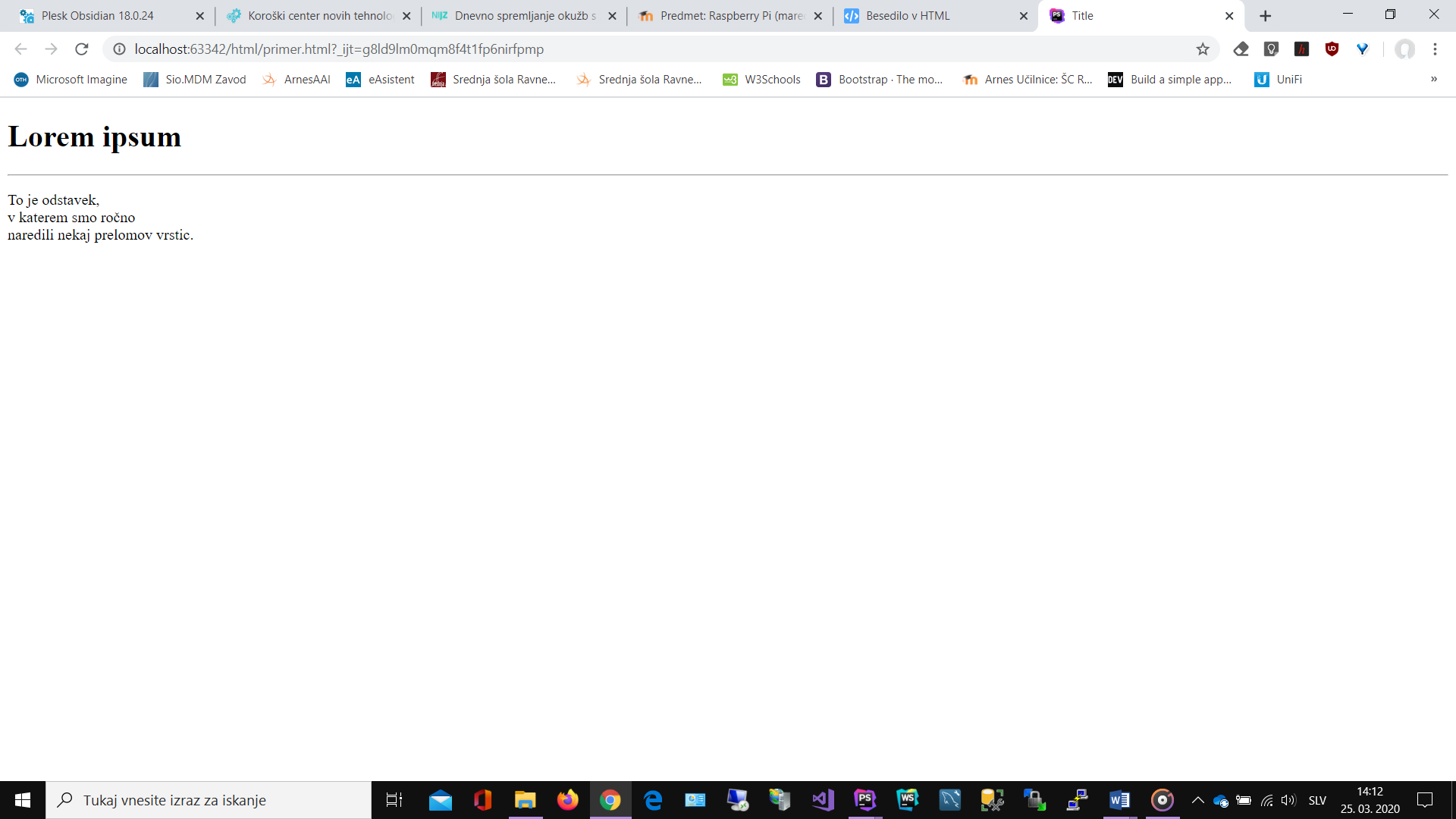
1. **Opišite ogrodje HTML dokumenta**.
   1. Naštejte štiri osnovne ukaze, ki tvorijo ogrodje HTML dokumenta.
   2. Zapišite ukaze, ki bodo določili avtorja HTML dokumenta in vključili zunanjo datoteko s slogi. Avtor naj bo **Peter Klepec**, zunanja datoteka s slogi pa se imenuje **style.css**.
   3. Določite slogovno predlogo znotraj HTML oznake. Za celotno vsebino spletne strani naj velja, da so robovi široki natančno 20px, velikost pisave pa 16px. Zapišite ustrezne ukaze.

**(14 točk)**

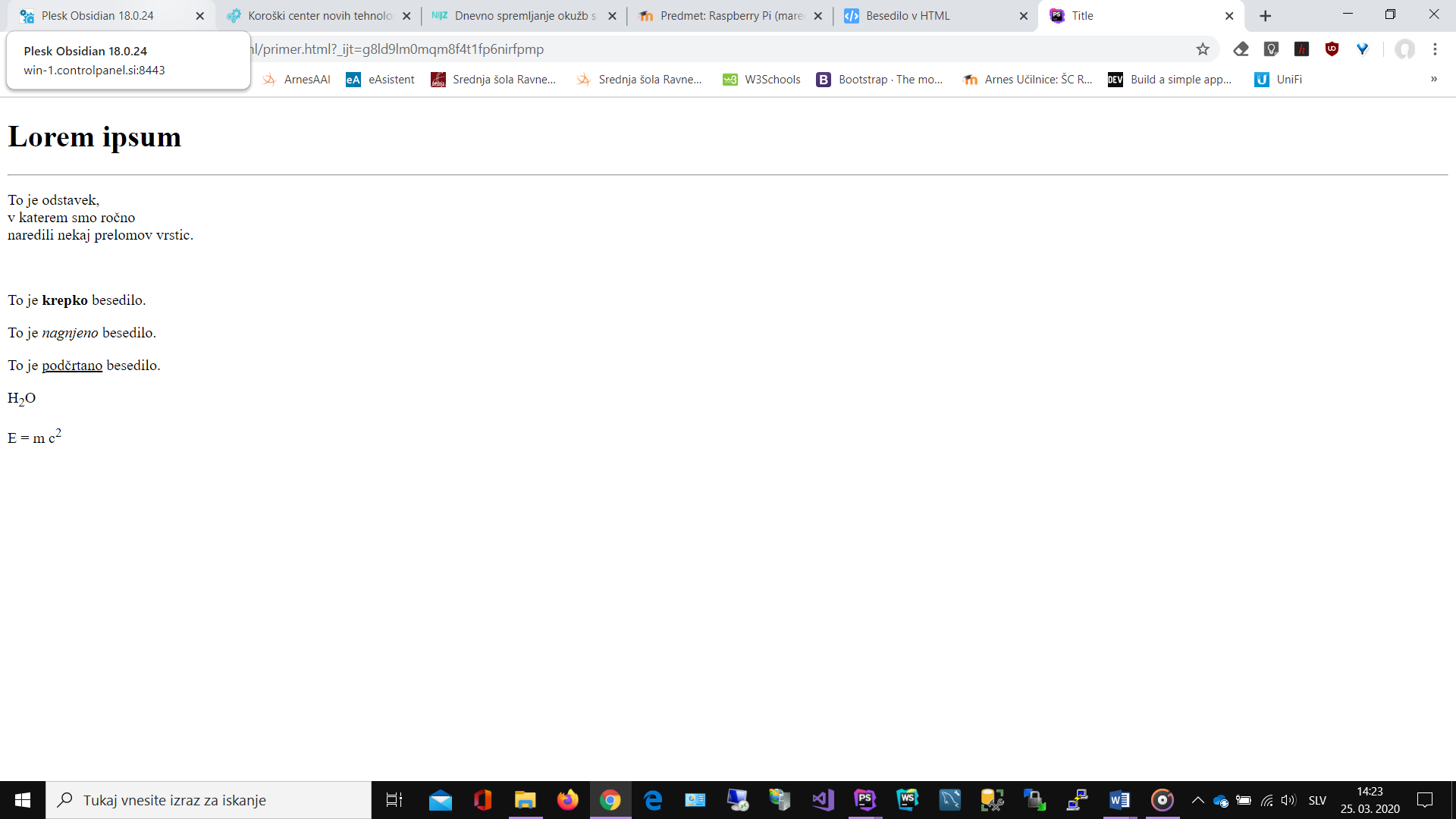
1. **Opišite glavo HTML dokumenta**.
   1. Naštejte vsaj štiri podatke, ki jih uporabljamo v <meta> oznaki v glavi HTML dokumenta.
   2. Zapišite ukaz, ki bo spletno stran osvežil vsakih 10 sekund, kot ključne besede spletne strani pa zapiši **internet, omrežje, strežnik**.
   3. V glavo spletne strani dodajte slog za vse pojavitve oznake za odstavek. Pisava odstavka naj bo Verdana, velikost 12px, oblika pa krepka (bold). Zapišite ustrezne ukaze.

**(13 točk)**

1. **Opišite oznake za oblikovanje besedila v HTML dokumentu**.
   1. Zapišite vsaj štiri različne oznake, s katerimi oblikujemo odstavke v HTML dokumentu.
   2. Zapišite ustrezne HTML ukaze za naslednji primer HTML dokumenta:

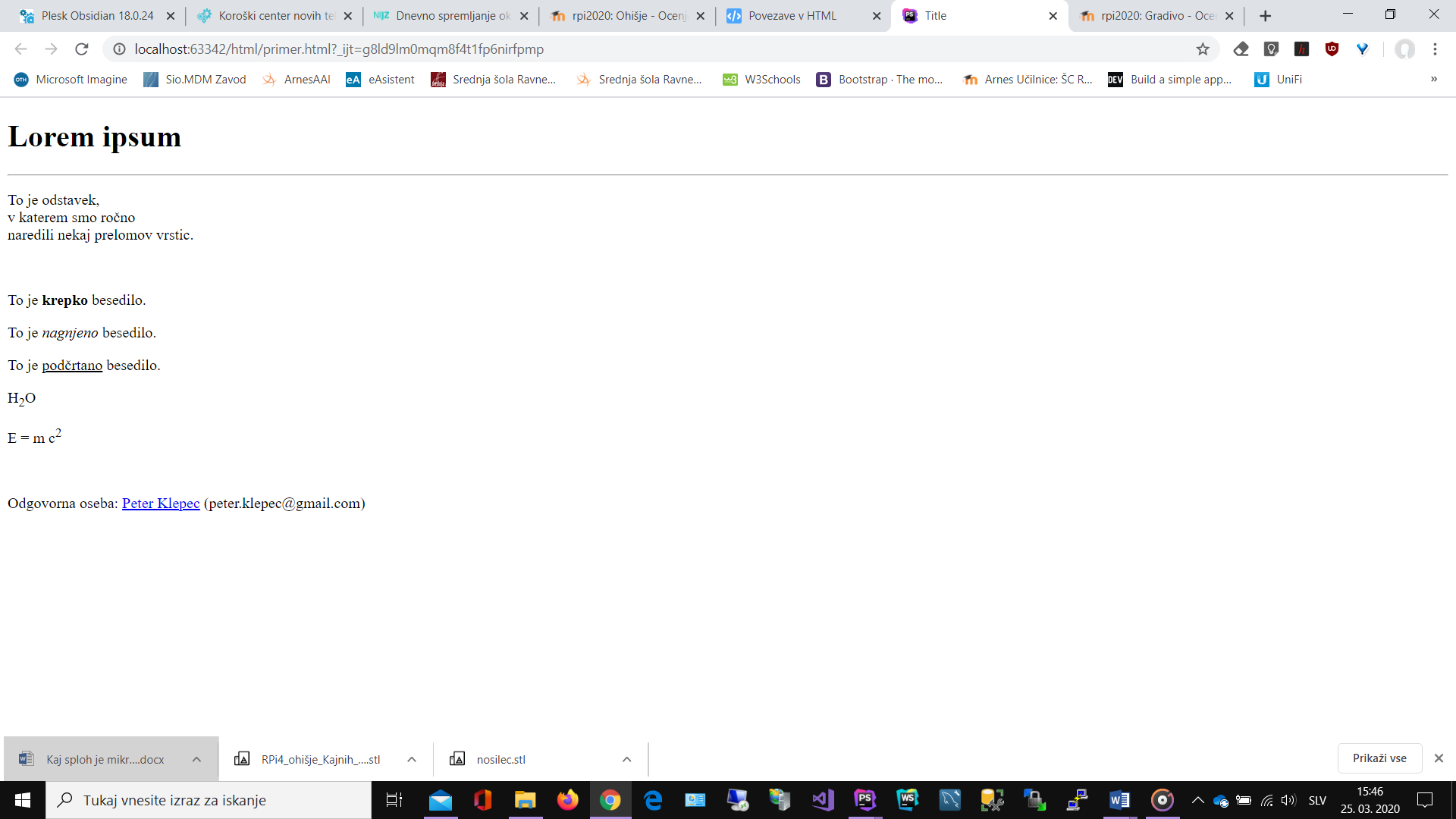


* 1. Za oblikovanje besedila lahko uporabljamo različne oznake. Za podani primer zapišite ustrezne ukaze:



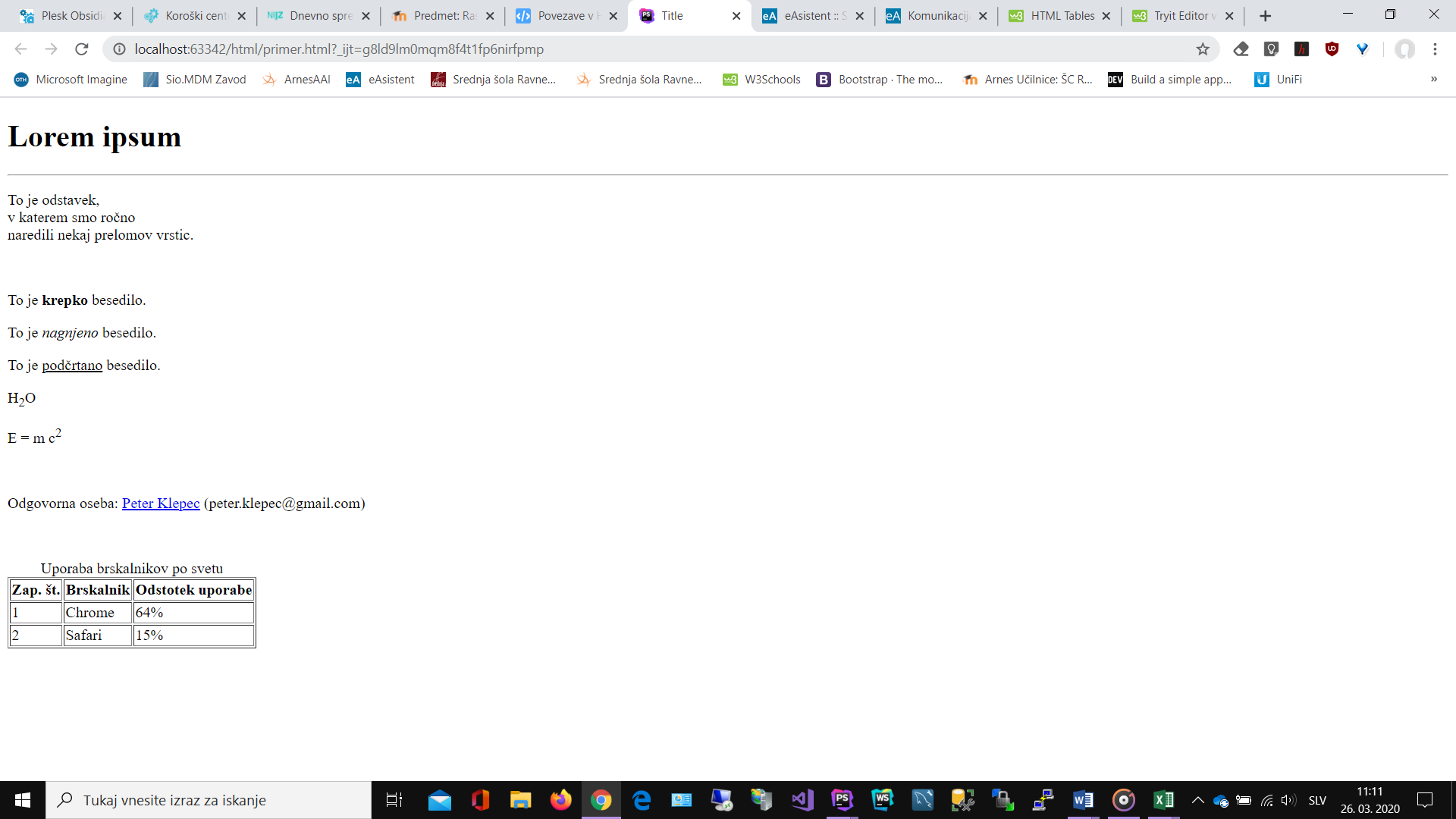
**(14 točk)**

1. **Opišite ukaze za hiperpovezave v HTML dokumentu**.
   1. S katero oznako in katerim atributom zapišemo hiperpovezavo v HTML dokumentu? Zapišite ukaz, ki v HTML dokument doda hiperpovezavo do spletne strani iskalnika Google (<https://www.google.si/>), ki se odpre v novem oknu (pazite na končno oznako).
   2. Kako imenujemo naslednji način povezave: **<a href="http://www.streznik.si/datoteka.html">**? Kateri je pa drugi način povezave? Zapišite primer.
   3. Zapišite primer povezave do elektronskega naslova (glej primer).



**(13 točk)**

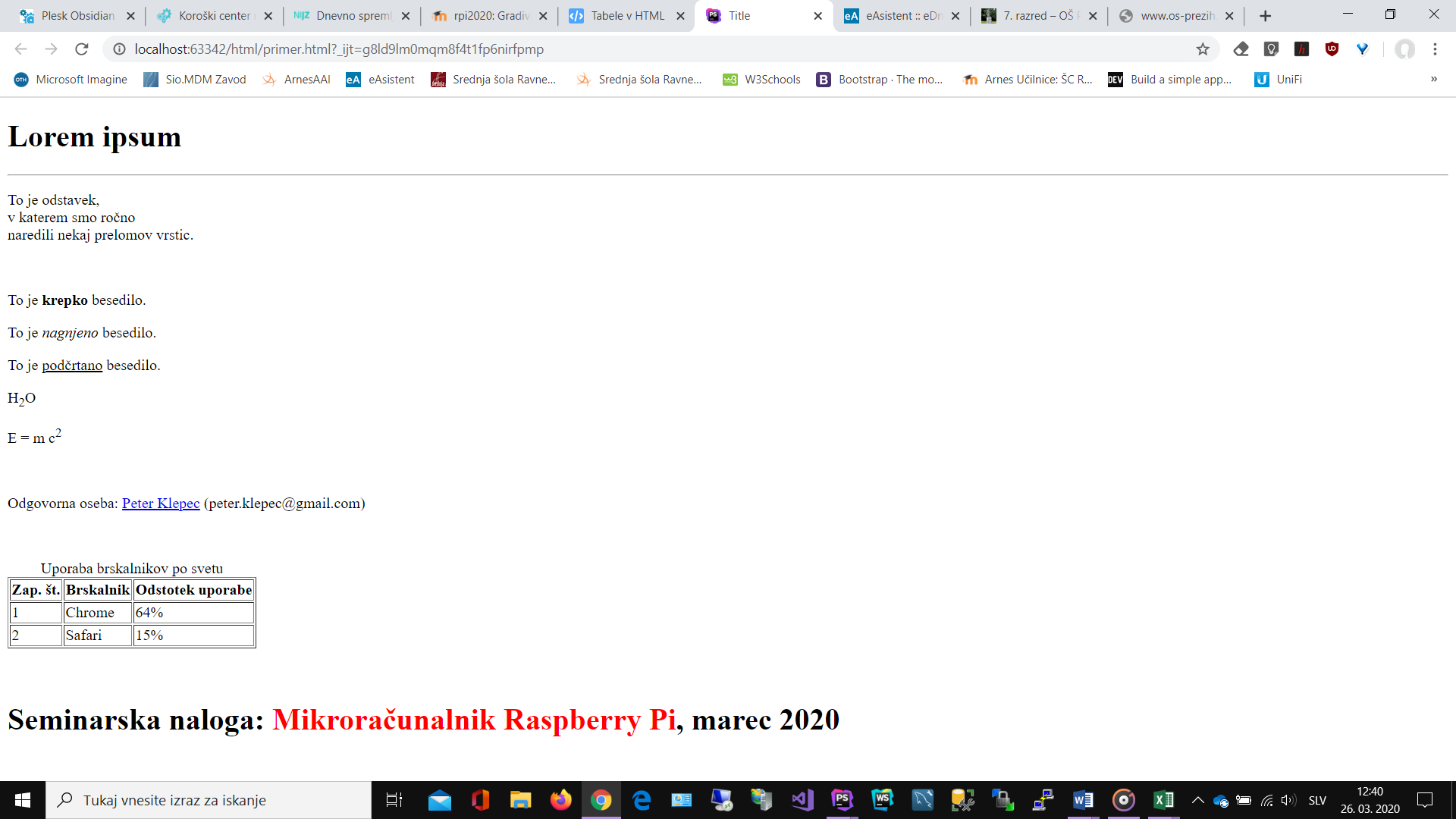
1. **Opišite ukaze za delo s tabelami v HTML dokumentu**.
   * S katerima dvema oznakama določimo celico tabele? Kako označimo glavo tabele in kako telo? Zapišite ustrezni HTML oznaki.
   * Za primer tabele, ki jo vidite na sliki, zapišite ukaze za tabelo in naslovno vrstico (uporabite samo oznake za tabelo brez slogov):



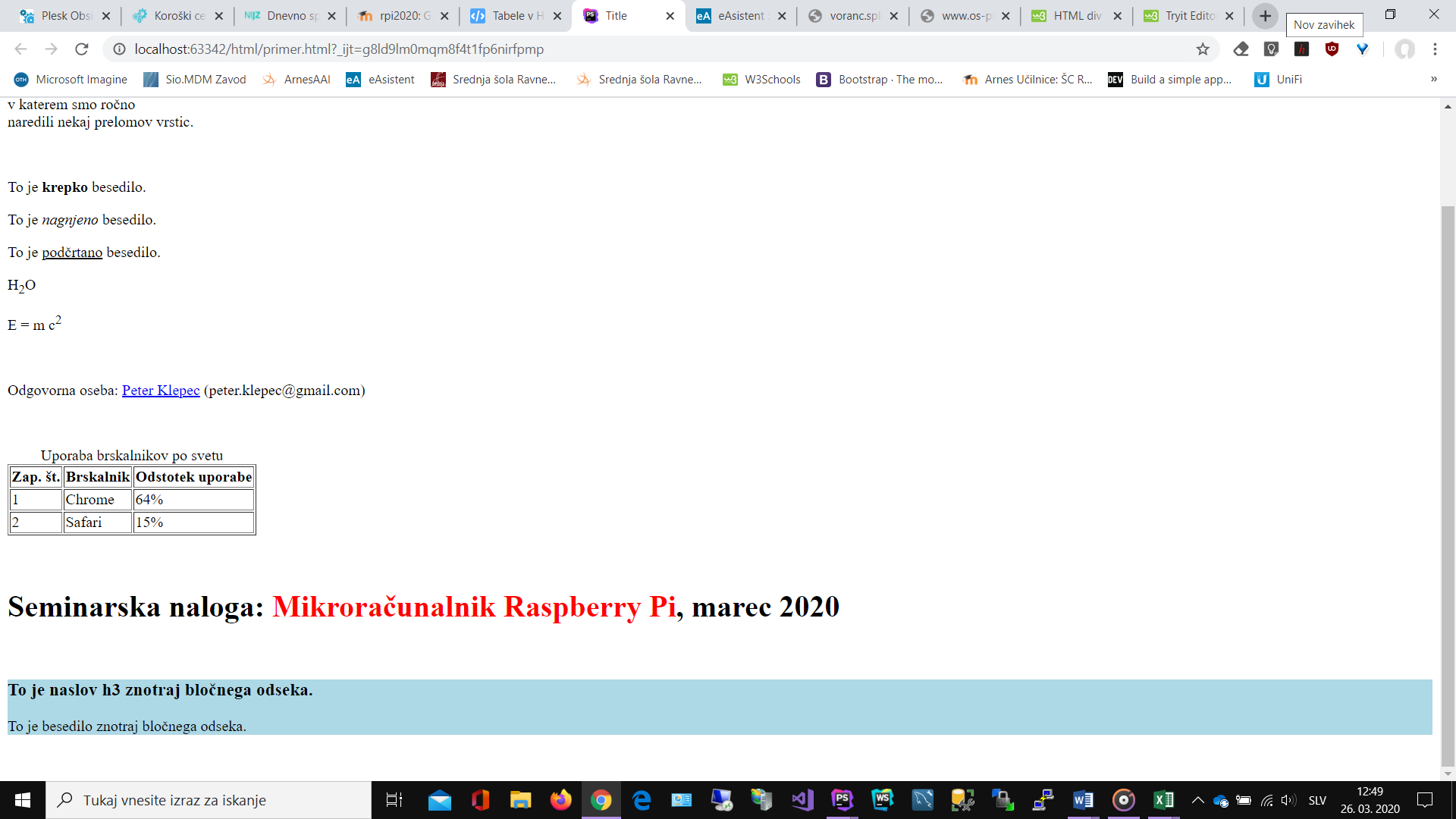
* + Zapišite še ukaze za opis tabele in telo tabele iz zgornjega primera.

**(13 točk)**

1. **Opišite ukaze za delo s seznami in odseki v HTML dokumentu**.
   * S katero HTML oznako označimo neurejen seznam in s katero element seznama? Katera oznaka pa določa urejen seznam? Kako spremenimo slog označevanja (CSS lastnost)?
   * Kateri ukaz določa vrstični in kateri bločni odsek? Zapišite ustrezne ukaze za naslednji primer:



* + Zapišite še ukaze za naslednji primer (barva ozadja je lahko poljubna):

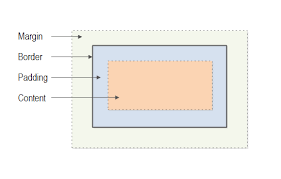


**(13 točk)**

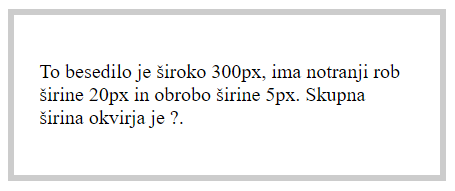
1. **Opišite ukaze za delo s slikami in povezavami v HTML dokumentu**.
   * S katero HTML oznako vstavimo sliko v HTML dokument? Zapišite ukaz s katerim bi v HTML dokument vstavili sliko **rpi.jpg** z opisom "**Mikroračunalnik RPi**"?
   * Zapišite ukaz, ki v HTML dokument vstavi sliko **raspberry\_pi\_model\_4\_b.png** in povezavo do spletne strani [https://www.raspberrypi.org](https://www.raspberrypi.org/) (ob kliku na sliko)?
   * Zapišite ukaz, ki v HTML dokument vstavi sliko **mikroračunalnik.jpg** s širino 200px in višino 150px.

**(13 točk)**

1. **Opišite elemente modela škatle v slogovnih predlogah (CSS)**.
   * Naštejte vse elemente modela škatle (CSS Box model)!
   * Na spodnji sliki ustrezno označite elemente škatlastega modela slogovnih predlog (CSS):



* + Zapišite ukaze, ki v HTML dokument vstavijo bločni odsek, kjer je besedilo široko 300px, notranji rob je širine 20px in obroba je širine 5px (glej sliko spodaj). Kolikšna je celotna širina odseka?



**(13 točk)**

1. **Prikazovanje in pozicioniranje elementov s CSS**.
   * S katero oblikovno lastnostjo določimo vrsto elementa v HTML dokumentu? Naštej vsaj 4 možne vrednosti za vrsto elementa.
   * Naštejete vsaj 4 vrednosti oblikovne lastnosti za položaj. Kako se imenuje ta lastnost?
   * S katero vrednostjo lastnosti za položaj se elementi ne premikajo in so pritrjeni na dano pozicijo? Kakšne so vrednosti lastnosti **z-index** za bločne odseke (div) v spodnjem primeru (kateri odsek ima najvišjo vrednost, kateri najnižjo in kateri srednjo vrednost)?

Odsek MODRI

Odsek RUMENI

Odsek ORANŽNI

**(14 točk)**

1. **Uporaba slogovnih predlog CSS v HTML dokumentih**.
   * Kako sintaktično zapišemo slogovno pravilo v CSS?
   * Zapišite primer pravilno zapisanega slogovnega pravila v CSS.
   * Katera lastnost omogoča pretvorbo besedila? Zapišite slogovno predlogo za spodnji primer (glavni naslov zapisan samo z velikimi črkami z uporabo lastnosti za pretvorbo besedila).



**(13 točk)**

1. **Uporaba lastnosti za barvo in ozadje v CSS**.
   * Kako so definirane barve v HTML jeziku? Kakšni sta **najmanjša** in **največja** možna vrednost za posamezno barvo?
   * Zapišite vse možne načine za določanje barve v HTML jeziku.
   * Zapišite ukaze, ki določajo sliko za ozadje spletne strani. Slika je prikazana samo enkrat (se ne ponavlja) in se imenuje "**matura.jpg**" ter naj bo fiksirana v desnem zgornjem kotu strani (glej primer).



**(14 točk)**

1. **Uporaba lastnosti za povezavo v CSS**.
   * Naštejete vsa štiri stanja, ki so možna pri povezavah.
   * Zapišite ustrezne lastnosti za povezavo: neobiskana povezava naj bo obarvana z barvo #c5c5c5 in naj ne bo podčrtana.
   * Dodajte še ustrezne ukaze za prehod miškinega kazalca: barva ozadja naj bo rdeča, oblika besedila pa podčrtana.

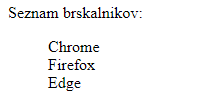
**(14 točk)**

1. **Uporaba lastnosti za sezname in obrobe v CSS**.
   * S katero lastnostjo določimo oblike vseh štirih robov? Naštejete vsaj štiri možne vrednosti za obliko robov in jih opišite.
   * Katere štiri lastnosti lahko definiramo seznamom? Opišite jih.
   * Zapišite nov slog z imenom **robovi** z naslednjimi lastnostmi obrobe: debelina je 5x solid, barva pa je #fb9400 (glej primer).



**(14 točk)**

1. **Uporaba lastnosti v CSS**.
   * S katero lastnostjo določimo prosojnost slike? Kakšen je razpon vrednosti (**najmanjša** in **največja** vrednost)? so možne vrednosti? Pri kateri vrednosti je prosojnost **najmanjša**?
   * Katere štiri vrednosti lahko uporabimo pri notranjem odmiku (padding)? Opišite jih.
   * Zapišite ustrezne ukaze za seznam na spodnjem primeru (z uporabo sloga zraven oznake za seznam):



**(13 točk)**