

Slovarji

"Obračanje"

+ zgledi uporabe slovarja

Uporaba slovarja

- `sadje_barva = {'jabolko' : 'rdeča', 'limona' : rumena, 'kostanj' : 'rjava', 'borovnica' : 'modra', 'češnja' : rdeča, 'jagoda' : 'rdeča', 'banana' : 'rumena'}`
- Kaj, če bi imeli
 - `sadje_barva = {'jabolko' : 'rdeča', 'limona' : rumena, 'kostanj' : 'rjava', 'borovnica' : 'modra', 'češnja' : rdeča, 'jagoda' : 'rdeča', 'banana' : 'rumena', 'jabolko' : 'zelena'}`
- Izpis barv, izpis sadja ...

Kaj pa barva_sadje

- Zanima nas, katero sadje je določene barve
- "Obrniti " slovar
- Vrednost slovarja: seznam sadja te barve
- DEMO

Kodiranje

- Ena najbolj enostavnih metod kodiranja je tako imenovana **zamenjalna metoda**
- Tu povemo, s čem zamenjamo določeno črko
- Npr.:
 - "A" : "D", "P" : "E", "R" : "S", "C" : "F", "E" : "T"
 - Ostale črke pustimo
- **PROGRAMIRANJE** se torej šifrira kot **ESOGSDMISDNJT**
- Ali je to OK?
 - Razšifriraj!
 - Kdaj bo zamenjalna metoda OK?

Kako

- Narediti moramo slovar za vse črke
 - `vseČrke = list("abcčdefghijklmno...z")`
 - `random.shuffle(vseČrke)`
 - Ustvarimo slovar:
 - Vsaki črki pripišemo črko, ki je v premešanem seznamu na njenem mestu
 - Obenem ustvarjamo še obratni slovar (za razšifriranje)
- Metoda `kriptiraj` sprejme navadno besedilo in ga zašifrira
 - Gremo preko besedila. Vsako črko zamenjamo z vrednostjo, ki jo ima ta črka v slovarju za kriptiranje
- Metoda `dekriptiraj` vrne razšifrirano
 - Enako, le drugi slovar uporabimo