**5. ZAPOČNIMO PROGRAMIRATI**

**5.7. Ponavljanje (petlja) – 2. dio**

1. U udžbeniku Svijet informatike 1, stranice 145-153 pročitajte sadržaj 2. dijela nastavne teme 5.7. Ponavljanje (petlja)
2. Otvorite novu wordovu datoteku i nazovite je po naslovu ove nastavne teme. Sve odgovore pisat ćete u nju. Na kraju ćete datoteku sačuvati u svom portofoliu na One Drive te ćete datoteku (ili link na nju) postaviti na Loomen u mjesto za domaću zadaću.
3. Napišite jedan primjer algoritma (iz svakodnevnog života) u kojemu je potrebno neku radnju ponavljati više puta, a broj ponavljanja ovisi o uvjetu.
4. Napišite opći oblik naredbe ponavljanja u kojoj broj ponavljanja ovisi o uvjetu, u pseudojeziku i u Pythonu.
5. Napišite program u Pythonu koji za uneseni cijeli (prirodni) broj n računa i ispisuje zbroj njegovih znamenki.
6. Napišite program u Pythonu koji za dva unesena broja računa i ispisuje najveći broj s kojim su oba broja djeljiva (najveću zajedničku mjeru).
7. Napišite program u Pythonu koji uneseni cijeli (prirodni) broj rastavlja na proste faktore i ispisuje te faktore.
8. Riješite pitanja vježbe i zadatke sa str. 151. Algoritme napišite i provjerite u programskom jeziku Python.
9. Prijedloge nekih programskog rješenja možete pogledati ovdje: <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e5492098-3c11-4ec3-b038-b1ddb5967dd3/>
10. Provjerite svoje znanje rješavajući kvizove, križaljke i igre:

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e5492098-3c11-4ec3-b038-b1ddb5967dd3/>

1. Na poveznici <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e5492098-3c11-4ec3-b038-b1ddb5967dd3/> riješite zadatke s Državne mature koji se odnose na naredbe grananja.
2. Na poveznici <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e5492098-3c11-4ec3-b038-b1ddb5967dd3/> ponovite naučeno putem sažetka u Swayu.
3. Na poveznici <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/e5492098-3c11-4ec3-b038-b1ddb5967dd3/> pogledajte video-lekcije vezane uz ovaj dio gradiva.

Ostanite dobro i zdravo!