**5. ZAPOČNIMO PROGRAMIRATI**

**5.6. Grananje – 2. dio**

1. U udžbeniku Svijet informatike 1, stranice 127-137 pročitajte sadržaj 2. dijela nastavne teme 5.6. Grananje
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 opći oblik naredbe grananja u programu Python.
4. Napišite u Python program koji ispisuje je li uneseni broj paran ili neparan.
5. Napišite program koji za uneseni broj provjerava je li troznamenkast. Prijedlog programskog rješenja možete pogledati ovdje: <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/97707967-990f-45db-9034-564e8a1531c9/> .
6. Napišite program koji za uneseni broj provjerava je li troznamenkast. Ako jest, treba ispisati zbroj njegovih znamenki, ako nije treba ispisati poruku: „Broj nije troznamenkast“. Prijedlog programskog rješenja možete pogledati ovdje: <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/97707967-990f-45db-9034-564e8a1531c9/> .
7. Koju naredbu u Pythonu koristimo kad je potrebno provjeravati više uvjeta?
8. Napišite program u Pythonu koji će za zadani cijeli broj x izračunati i ispisati vrijednost funkcije

$$f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}x^{2}, za x<0\\0, za x=0\\\sqrt{x}, za x>0\end{array}\right.$$

Prijedlog programskog rješenja možete pogledati ovdje: <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/97707967-990f-45db-9034-564e8a1531c9/> .

1. Riješi zadatke 1.-6. iz udžbenika (str. 136. i 137.), a svoja rješenja provjeri u programskom jeziku Python.
2. Provjerite svoje znanje rješavajući kvizove:

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/97707967-990f-45db-9034-564e8a1531c9/>

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/97707967-990f-45db-9034-564e8a1531c9/>

1. Na sljedećim poveznicima možete zaigrati igre spajanja parova:

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/97707967-990f-45db-9034-564e8a1531c9/>

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/97707967-990f-45db-9034-564e8a1531c9/>

1. Na poveznici <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/97707967-990f-45db-9034-564e8a1531c9/> riješite zadatke s Državne mature koji se odnose na naredbe grananja.

Ostanite dobro i zdravo!