1. **Dopuni rečenice zadanim riječima.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Samosličnost** je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ objekta da sadrži dijelove u manjem mjerilu koji su slični cjelini. **Iteracija (petlja)** je algoritamski \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ponavljanja naredbi određeni, konačni \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ puta. **Rekurzija** je algoritamski postupak u kojem rekurzivna \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ poziva samu sebe. **Stog** je struktura podataka u koju se pohranjuju \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rekurzivne funkcije koja funkcionira na LIFO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rada. | varijablenačinfunkcijapostupaksvojstvobroj |

1. **Razmisli i pridruži.** Navedene su dva postupka: iteracija i rekurzija. Pridruži svakom od njih odgovarajuće karakteristike navedene u pravokutnicima. Interakcije označi zelenom bojom, a rekurzije crvenom bojom.
2. **Razmisli i zaokruži.** Zaokruži sliku koje ne prikazuje rekurziju.





1. **Zaokruži točan odgovor.**

a) Rekurzivni poziv je funkcija koja poziva samu sebe. TOČNO NETOČNO

b) Na stog se pohranjuju varijable rekurzivne funkcije. TOČNO NETOČNO

c) LIFO je način rada gdje podataka koji je prvi ušao prvi izlazi van. TOČNO NETOČNO

d) Rekurzivni programi troše više memorije od iterativnih programa. TOČNO NETOČNO

e) Naredba prekida u algoritmu omogućuje beskonačno izvođenje. TOČNO NETOČNO

**Projektni zadatak**

1. Ruska lutka ili lutka Matryoshka je umjetnički primjer rekurzivnog koncepta. Istraži na koji način ona predstavlja rekurziju i pronađi slike ruske lutke. Svoje istraživanje oblikuj u programu za izradu prezentacija.

**Svoju prezentaciju podigni u svoju mapu na One drive najkasnije do sljedećeg sata informatike sljedeći tjedan.**