

# SORTIRANJE – SAMOSTALNI ISTRAŽIVAČKI RAD

- Istraži i prezentacijom prikaži:
  - UVOD
    - Što su algoritmi sortiranja podataka?
    - Koji algoritmi postoje?
  - OBJAŠNJENJE
    - Objasni riječima algoritam mjehuričastog sortiranja (engl. bubble sort)
  - PRIMJER sortiranja
    - Koristeći bubble sort i VisualGo web aplikaciju razvrstaj niz od 5 brojeva i prikaži postupak na prezentaciji uz primjenu animacija kako bi se postigao efekt postepenosti i fokusa korisnika na tijek koraka u sortiranju.
    - Koristeći bubble sort razvrstaj brojeve 10, 5, 2, 8, 9, 1 i prikaži sve korake u razvrstavanju (nije nužno uz animacije)

<b>bodovi</b>	<b>5 (izvrsno)</b>	<b>3 (dobro)</b>	<b>1 (prihvatljivo)</b>
<b>SADRŽAJ PREZENTACIJE</b>	Sadržaj je točan i jasno napisan rječnikom koji je prikidan uzrastu. Tekst sadrži ono najbitnije o temi, lako se prati i bez prisustva autora.	Sadržaj je djelomično jasan i/ili točan. Tekst je u pojedinim dijelovima komplikiran i opširan.	Sadržaj slajdova je nejasan. Preopširan tekst, preuzet s interneta bez ili uz minimalna prerađivanja.
<b>PROBLEM MJEHURIČASTOG SORTIRANJA NA PRIMJERU NIZA BROJEVA</b>	Algoritam sortiranja je u potpunosti samostalno i točno primijenjen i prikazan sa svim koracima.	Algoritam je djelomično točno primijenjen i/ili nisu prikazani svi koraci u cjelokupnom postupku sortiranja ili je odraćen uz povremenu pomoć učitelja.	Algoritam je djelomično točno primijenjen i/ili nisu prikazani svi koraci u cjelokupnom postupku sortiranja ili je odraćen uz veću pomoć učitelja.
<b>VIZUALIZACIJA SORTIRANJA (GRAFIČKI I ANIMIRANI PRIKAZ ALGORITMA)</b>	Vizualizacija je ostvarena samostalnim radom uz niz animacija i prikazuje postepeno i zorno postpak sortiranja mjehurićima.	Vizualizacija je ostvarena uz povremenu pomoć učitelja.	Vizualizacija nije ostvarena uz animacije niti druge načine fokusiranja pažnje na mjehuriće.
<b>bodovi</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>PRAVOPIS</b>	Nema pravopisnih grešaka u tekstu.	Pravopisne pogreške su povremene.	Pravopisne pogreške su učestale.
<b>DIZAJN I IZGLED PREZENTACIJE</b>	Slajdovi su pregledni. Vrsta i veličina fonta su odgovarajući. Dizajn odgovara temi i ujednačen je kroz cijelu prezentaciju.	Font i veličina teksta su povremeno nečitki. Dizajn pojedinih slajdova je različit od ostatka prezentacije, donekle odgovara temi.	Slajdovi su u većem broju nepregledni ili nemaju struktur (slajdovi nemaju naslova, rađeni su kao tekni okviri, nemaju margine). Tekst je nečitak.

Napomena: Ako sastavnica nije ostvarena niti na najnižoj očekivanoj razini vrednuje se s 0 bodova.