

Zadaci za samostalni rad 01

1. Napisati **SCRATCH** program koji za uneseni prirodni broj ispisuje zbroj svih njegovih djelitelja. **(1 bod)**
2. Napisati **SCRATCH** program koji unosi **10** cijelih brojeva i ispisuje razliku najvećeg i najmanjeg unesenog broja. **(1 bod)**
3. Napisati **SCRATCH** program koji unosi cijele brojeve sve dok njihov zbroj ne bude višekratnik prvog unesenog broja i ispisuje prosjek svih unesenih brojeva većih od **10**. **(1 bod)**
4. Napisati **SCRATCH** program koji unosi slova sve dok se svako od slova **F**, **S**, **R** i **E** ne unese barem po dva puta (ne vodeći računa radi li se o malim ili velikim slovima) i zatim ispisuje onaj zna koji je unesen najviše puta. **(1 bod)**
5. Napisati **SCRATCH** program koji unosi dva cijela broja i nakon toga nudi izbornik sa 4 mogućnosti: **a) zbrojanje**, **b) oduzimanje**, **c) množenje** i **d) dijeljenje**, unosi odabir te ispisuje rezultat koji se dobije kad se nad unesenim brojevima izvede odabrana računska operacija (npr., za unesene podatke: **6** i **4** i odabranu operaciju **c** ispisuje se rezultat 24). **(1 bod)**

Napomena: Bodovi se ostvaruju na osnovu samostalno urađenih programa, pregledanih i obrazloženih na vježbama. Svaki zadatak mora na početku imati instrukciju koja ispisuje ime i prezime i broj indeksa (matični broj) studenta koji na ekranu stoje 3 sekunde. Ukoliko se utvrdi da su zadaci prepisani od drugih studenata, student neće moći predati sljedeće zadaće tijekom semestra.