



TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA

Naziv modula:	Uvod u programiranje
Skup ishoda učenja:	SUI2: Spremnički tipovi podataka
Naziv laboratorijske vježbe (UTR):	LV23: Spremnik tipa red (FIFO, Queue) (UTR)
Ishodi učenja:	<ul style="list-style-type: none">– pravilno kodirati spremnik tipa red– pravilno primjenjivati osnovne operacije na redu– pravilno kodirati osnovne algoritme na redu– primjenjivati gotove funkcije/metode na redu– uspješno prepoznavati i ispravljati pogreške u oblikovanju algoritama primjenjivih na redu
Ime i prezime učenika/datum	

UPUTE

Ako je prilikom rješavanja zadataka korišten generativni AI treba navesti i pitanja (promptove). Nerazumijevanje prezentiranog (AI generiranog) programskog koda će utjecati na ocjenu, tako da je nužno sav kod koji se ubacuje i prezentira kao odgovor pregledati, proučiti, razmisliti o njemu i shvatiti, te po potrebi ispraviti i znati ispraviti, dopuniti i/ili komentirati. Za nejasnoće i/ili dodatne upute obratiti se nastavniku. Vježbu za ocjenjivanje može se predati najkasnije do 10 minuta prije kraja sata.

PRIPREMA:

1. Što je red? Navedite primjere u stvarnom životu.
2. Nabrojite i opišite osnovne operacije na redu.

I. PROBLEMSKI ZADACI

a. Osnovne operacije

PROBLEM: Napravite programsko rješenje u kojem ćete u red dodati slučajne brojeve (između 1 i 1000) N puta, te zatim ispisati samo brojeve koji su bili troznamenasti sa razmacima u jednom redu.

Napravite i vlastitu funkciju koja provjerava je li broj troznamenast.

b. Imena

PROBLEM: Napravite programsko rješenje u kojem ćete dodavati elemente tipa string (imena) u spremnik tipa red dok se ne unese riječ „Kraj“, te zatim ispisati koliko je imena unijeto, te niz koji sadrži prvo slovo svakog imena učitano u taj red. Npr. ako je unos Ana, Marko, Ivo, Kraj, program treba ispisati 3: A.M.I.

Napravite i vlastitu funkciju koja vraća prvo slovo.