

ZADACI ZA VJEŽBU 3

1. Aritmetički izraz:

Napiši program koji traži od korisnika unos dva realna broja, a zatim za unesene brojeve izračunava vrijednost navedenog matematičkog izraza. Nakon izračuna ispisuje vrijednost:

$$\sqrt[3]{(x^2 + 2y)^4} \cdot \left(\frac{x^3 \cdot y}{\sqrt{2xy}}\right)^2$$

2. Zamjena vrijednosti dvije promjenljive:

Napiši program koji traži od korisnika unos dva prirodna broja kroz dvije varijable, a zatim mijenja njihove vrijednosti i ispisuje ih.

3. Obrnuti broj:

Napiši program koji traži od korisnika unos prirodnog četverocifrenog broja, a zatim ga pretvara u broj s obrnutim ciframa. Nakon konverzije ispisati broj.
(Uzimamo u obzir da korisnik neće napraviti pogrešan unos)

-Pr. Ukoliko unesemo broj 6549, program treba da ispiše 9456.

4. Ispisivanje poruke (**string**):

[-https://www.w3schools.com/cpp/cpp_strings.asp](https://www.w3schools.com/cpp/cpp_strings.asp)

Napiši program koji traži od korisnika unos imena, a zatim ispisuje poruku:
"Zdravo *ime*! Dobrodošao/la u svijet programiranja. "

5. Provjera parne/neparne vrijednosti (if...else):

[-https://www.w3schools.com/cpp/cpp_booleans_expressions.asp](https://www.w3schools.com/cpp/cpp_booleans_expressions.asp)

[-https://www.w3schools.com/cpp/cpp_conditions.asp](https://www.w3schools.com/cpp/cpp_conditions.asp)

Napiši program koji traži od korisnika unos celog broja, a zatim ispisuje poruku da li je broj paran ili neparan.

6. Kalkulator osnovnih operacija (if...else):

[-https://www.w3schools.com/cpp/cpp_booleans_expressions.asp](https://www.w3schools.com/cpp/cpp_booleans_expressions.asp)

[-https://www.w3schools.com/cpp/cpp_conditions.asp](https://www.w3schools.com/cpp/cpp_conditions.asp)

Napiši program kalkulatora koji omogućava korisniku unos dva broja i izbor operacije (sabiranje, oduzimanje, množenje, dijeljenje) te ispisuje rezultat.

7. Provjera velikog/malog slova (if...else):

[-https://www.w3schools.com/cpp/cpp_booleans_expressions.asp](https://www.w3schools.com/cpp/cpp_booleans_expressions.asp)

[-https://www.w3schools.com/cpp/cpp_conditions.asp](https://www.w3schools.com/cpp/cpp_conditions.asp)

Napiši program koji traži od korisnika unos karaktera i ispisuje da li je unijeti karakter veliko ili malo slovo.

Ascii tabela: <https://www.asciitable.com/>