

19. VJEŽBA: Petlja s ispitivanjem uvjeta na kraju – do while



Zadatke rješavajte samo kodiranjem u programskom jeziku C++, sve u jednom projektu!

1. **zadatak:** Napiši program koji ispisuje brojeve kao na slici:

```
1
222
33333
4444444
555555555
```



2. **zadatak:** Napiši program koji će korisniku dati mogućnost pogađanja lozinke. Mogućnost pogađanja lozinke izvršavati će se toliko puta dok korisnik ne pogodi lozinku. Kada korisnik pogodi lozinku, ispisati „upisali ste točnu lozinku“ u suprotnom javiti vijest o pogrešno upisanoj lozinci i ponoviti unos.
3. **zadatak:** Upotrebom petlje do while izračunaj sumu recipročnih vrijednosti svih brojeva do n kojeg unosi korisnik:

$$\text{suma} = 1/1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n$$

4. **zadatak:** Napiši kod koji će ispisivati Pascalov trokut do retka koji unese korisnik:

```
1
212
32123
4321234
543212345
```

5. **zadatak:** Ivan i Nikolina pripremaju nagradnu igru. Svaki korisnik koji kupi tombolu plati ju 100 kn i dobije troznamenkastu šifru. Ukupno imaju 100 tombola (ne moraju ih sve prodati). Samo je jedna nagradna tombola i pobjednik dobije 70% od ukupno uplaćenog novca, a od ostatka 30% dobije programer a ostatak Ivan i Nikolina. Izradi im aplikaciju u koju unose šifre prodanih tombola (npr. 001, 010, 065 i sl.). Kada je prodaja završena unose -1. Program tada završava s unosom i ispisuje koliko je igrača kupilo tombolu, te koliko novca dobije pobjednik, koliko programer a koliko oni sami.