

## 2. PROGRAMIRANJE U FIZICI : VEŽBA 2. – FOR NAREDBA

---

**Zadatak 2.1** Napisati program za izračunavanje sume  $S=1+1/2+3+1/4...+n$

**Zadatak 2.2** Program koji računa zbir kubova parnih, a recipročnih vrednosti kvadrata neparnih brojeva između  $m$  i  $n$ .

**Zadatak 2.3** Napisati program koji računa  $S=x+x^2+x^3+x^4...x^n$  za učitano  $n$  i  $x$

**Zadatak 2.4** Program za ispis na ekranu trougla za uneto  $n$ . Kao što je npr. za  $n=5$

```
1 2 3 4 5
1 2 3 4
1 2 3
1 2
1
```

**Zadatak 2.5** Program za ispis na ekranu trougla. Kao što je npr. za  $n=5$

```
5 5 5 5 5
5 5 5 5
5 5 5
5 5
5
```

**Zadatak 2.6** Program za ispis na ekranu trougla. Kao što je npr. za  $n=5$

```
1 1 1 1 1
1 1 1 1
1 1 1
1 1
1
```

**Zadatak 2.7** Program za ispis na ekranu trougla. Kao što je npr. za  $n=5$

```
1 2 3 4 5
2 3 4 5
3 4 5
4 5
5
```

**Zadatak 2.8** Napisati program koji računa  $S = 1 + \frac{1+2}{1+2^2} + \frac{1+2+3}{1+2^2+3^3} + \dots$  za učitano  $n$ .

**Zadatak 2.9** Napisati program koji računa  $S = 1 + \frac{1+2^2}{1+2} + \frac{1+2^2+3^3}{1+2+3} + \dots$  za učitano  $n$ .

**Zadatak 2.10** Napisati program koji računa  $s = \sum_{i=1}^n \frac{1}{i^2}$  za učitano  $n$ .

**Zadatak 2.11** Napisati program koji računa  $S = x^2 + x^4 + x^6 + \dots + x^n$  za učitano  $n$  i  $x$

**Zadatak 2.12** Napisati program koji računa  $S = x + x^3 + x^5 + \dots + x^n$  za učitano  $n$  i  $x$

**Zadatak 2.13** Napisati program koji računa  $S = \frac{2}{2^2} + \frac{2+4}{2^2+4^4} + \dots$  za učitano  $n$ .

**Zadatak 2.14** Napisati program koji računa  $S = 1 + \frac{1+3}{1+3^3} + \frac{1+3+5}{1+3^3+5^5} + \dots$  za učitano  $n$ .

**Zadatak 2.15** Napisati program koji računa  $S = \frac{2^2}{2} + \frac{2^2+4^4}{2+4} + \dots$  za učitano  $n$ .

**Zadatak 2.16** Napisati program koji računa  $S = 1 + \frac{1+3^3}{1+3} + \frac{1+3^3+5^5}{1+3+5} + \dots$  za učitano  $n$ .

**Zadatak 2.17** Napisati program koji računa  $s = \sum_{i=1}^n \frac{1}{x^n}$  za učitano  $n$  i  $x$ .