

3. PROGRAMIRANJE U FIZICI : VEŽBA 3. – WHILE NAREDBA

- Zadatak 3.1** Napisati program koji računa $s = \sum_{i=1}^n \frac{1}{x^n}$ za učitano n i x (koristiti obavezno while petlju).
- Zadatak 3.2** 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 (koristiti obavezno while petlju).
- Zadatak 3.3** Napisati program koji računa $S = \frac{2^2}{2} + \frac{2^2+4^4}{2+4} + \dots$ za učitano n (koristiti obavezno while petlju).
- Zadatak 3.4** 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 (koristiti obavezno while petlju).
- Zadatak 3.5** Napisati program koji računa $S = \frac{2}{2^2} + \frac{2+4}{2^2+4^4} + \dots$ za učitano n (koristiti obavezno while petlju).
- Zadatak 3.6** Napisati program koji računa $S = x + x^3 + x^5 \dots x^n$ za učitano n i x (koristiti obavezno while petlju).
- Zadatak 3.7** Napisati program koji računa $S = x^2 + x^4 + x^6 \dots x^n$ za učitano n i x (koristiti obavezno while petlju).
- Zadatak 3.8** Napisati program koji računa $s = \sum_{i=1}^n \frac{1}{i^2}$ za učitano n (koristiti obavezno while petlju).
- Zadatak 3.9** 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 (koristiti obavezno while petlju).
- Zadatak 3.10** 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 (koristiti obavezno while petlju).
- Zadatak 3.11** Program za ispis na ekranu trougla (koristiti obavezno while petlju). Kao što je npr. za n=5
- ```
1 2 3 4 5
2 3 4 5
3 4 5
4 5
5
```
- Zadatak 3.12** Program za ispis na ekranu trougla (koristiti obavezno while petlju). Kao što je npr. za n=5
- ```
1 1 1 1 1
1 1 1 1
1 1 1
1 1
1
```
- Zadatak 3.13** Program za ispis na ekranu trougla (koristiti obavezno while petlju). Kao što je npr. za n=5
- ```
5 5 5 5 5
5 5 5 5
5 5 5
5 5
5
```
- Zadatak 3.14** Program za ispis na ekranu trougla za uneto n (koristiti obavezno while petlju). Kao što je npr. za n=5
- ```
1 2 3 4 5
1 2 3 4
1 2 3
1 2
1
```
- Zadatak 3.15** Napisati program koji računa $S = x + x^2 + x^3 + x^4 \dots x^n$ za učitano n i x (koristiti obavezno while petlju).
- Zadatak 3.16** Program koji računa zbir kubova parnih, a recipročnih vrednosti kvadrata neparnih brojeva između m i n (koristiti obavezno while petlju).
- Zadatak 3.17** Napisati program za izračunavanje sume $S = 1 + 1/2 + 3 + 1/4 \dots + n$ (koristiti obavezno while petlju).