

1. Nacrtati algoritam i napisati program kojim se izračunava zbir prvih N članova reda:
 $s = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$
2. Sabrati sve trocifrene brojeve kojima je cifra jedinica između 2 i 6, desetica veća od 5 i stotina manja od 7.
3. Nacrtati algoritam i napisati program kojim se izračunava zbir $s = \frac{1}{k^2} + \frac{1}{(k+1)^2} + \dots + \frac{1}{(n-1)^2} + \frac{1}{n^2}$.
4. Izračunati proizvod: $p = \frac{1}{2} * \frac{1}{4} * \frac{1}{6} * \dots * \frac{1}{(2*n)}$
5. Izračunati zbir: $s = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{(2n-1)}$
6. Sabrati sve dvocifrene brojeve kojima je cifra desetica neparna a cifra jedinica manja od 5.
7. Nacrtati algoritam i napisati program koji, pomoću WHILE ciklusa, izračunava sumu kvadrata svih brojeva od 1 do n.
8. Nacrtati algoritam i napisati program koji izračunava proizvod svih parnih brojeva od 2 do n. Koristiti ciklus WHILE.
9. Nacrtati algoritam i napisati program koji, koristeći ciklus WHILE, izračunava koliko je dvocifrenih brojeva deljivo sa 3.
10. Izračunati zbir brojeva od m do n koristeći naredbu WHILE.
11. Izračunati proizvod svih neparnih brojeva od 1 do n. Koristiti ciklus WHILE.
12. Nacrtati algoritam i napisati program koji izračunava sumu neparnih cifara unetog celog broja.
13. Nacrtati algoritam i napisati program za izračunavanje stepena promenljive x, počev od x2 (x2,x4,x8 ...) dok stepen od x ne dobije vrednost veću od 100. Pretpostavka je da je $x > 1$.
14. Nacrtati algoritam i napisati program koji izračunava proizvod svih cifara unetog celog broja koje su deljive sa 3.
15. Aplikacija koja ispisuje sve brojeve deljive sa 6 u intervalu od 1 do n.
16. Aplikacija koja učitava sve ocene nekog učenika i ispisuje njegov prosek. 3.Sportista prvog dana pretrči n km. Koliko će kilometara pretrčati za x dana ako svaki dan trči 3% više nego prethodnog dana.
17. Aplikacija koja računa faktorijel unetog broja
18. Aplikacija koja množi sve dvocifrene parne brojeve
19. Aplikacija koja učitava vodostaj Nišave za svaki dan meseca februara i ispisuje najveći vodostaj. Aplikacija koja učitava težine članova rukometnog kluba i ispisuje koliko članova kluba ima težinu preko 90 kg.
20. Aplikacija koja računa zbir brojeva u intervalu od 1 do x.
21. Aplikacija koja ispisuje sve trocifrene brojeve palindrome (isto se čitaju sa obe strane, 121, 343...) Aplikacija koja učitava sve prosečne ocene učenika odeljenja III1 i ispisuje koliko ima vrlo dobrih učenika.

22. Ispisati sve površine kocke za vrednosti stranice a od 0,5 do 10 sa korakom 0,5.
23. Aplikacija koja računa proizvod brojeva u intervalu od n do m .
24. Aplikacija koja sabira brojeve čija je zadnja cifra 6 u intervalu od n do m
25. Aplikacija koja učitava cene paradajza za svaki dan u nedelji i ispisuje prosečnu cenu paradajza za tu nedelju. 15 Gospođa im x kilograma i počinje sa dijetom. Svaki dan mršavi po 2% svoje telesne mase. Koliko će biti teška posle n dana.
Aplikacija koja sabira sve trocifrene brojeve.
26. Aplikacija koja prebrojava neparne brojeve deljive sa 3 u intervalu od 1 do n .
27. Aplikacija koja ispisuje sve trocifrene brojeve za koje važi $(a-b)^2 = c^2$ gde su a, b, c cifre trocifrenog broja.
28. Ispisati sve stepene broja 6 do unetog x . 20.
29. Aplikacija koja sabira kvadrate brojeva od 1 do n .