

- Napisati program kojim se za uneti realan broj x i ceo broj n izračunava broj s na sledeći način:

$$S = \sum_{i=1}^n (-1)^{i-1} \frac{1 + (\sin x)^i}{(2i)!}$$

- Napisati program koji sadrži f-ju g koja za argument zn tipa karakter vraća ceo broj po sledećem pravilu:

$$g(zn) = \begin{cases} 1, & zn \text{ je (} \\ -1, & zn \text{ je)} \\ 0, & \text{inace} \end{cases}$$

U glavnom programu se unose karakteri dok se ne unese znak za novi red, zatim se ispisuje da li je broj otvorenih i zatvorenih zagrada isti, ako nije onda treba ispisati i kojih ima više.

- Napisati program koji prikazuje sve proste brojeve u datom intervalu kojima je zbir cifara složen broj. Interval se zadaje učitavanjem gornje i donje granice (dva prirodna broja). Brojeve prikazati u opadajućem poretku.
- Pravougaonik, čije su stane paralelne koordinatnim osama, zadat je koordinatama donjeg levog i gornjeg desnog ugla. Za data dva pravougaonika Pr_1 i Pr_2 , bez mobzora na njihov raspored izračunati površinu zajedničkog pravougaonika (ako ga ima).
- Napisati program kojim se štampaju svi trocifreni brojevi (ako ih ima) koji su jednaki sumi faktorijela svojih cifara.
- Napisati program koji za unetu dužinu lokomotive vozića, i unetu dužinu prvog vagona izračunava koliko će vagona imati vozić koji je moguće smestiti na policu dužine 40, ako se zna da je dužina svakog sledećeg vagona za 10% manja.
- Napisati funkcija koja za dati broj određuje zbir njegovih parnih cifara i proizvod njegovih cifara deljivih brojem 3.
- Grupa dece treba da napravi cvetove. Svaki cvet treba da bude druge boje i sve lattice jednog cveta moraju biti iste boje. Lattice cveta se seku od papira, čije su dimenzije takve da od jednog lista papira mogu da se iseku 4 lattice. Napisati program koji za uneti broj cvetova i broj latica na svakom cvetu, određuje ukupan broj listova papira potrebnih za pravljenje cvetova.
- Gotovi proizvodi isporučuju se u magacin dok ima mesta u njemu. Isporuka se vrši kamionima različite nosivosti. Takođe, u magacin može da stane ograničena količina proizvoda. Najpre sa tastature uneti koliko jedinica proizvoda se može pihvatiti u skladište. Kamioni dolaze do magacina i vrše isporuku robe tako što se prvo utvdi količina koju dovozi kamion (unosi se sa tastature), a onda se ta roba prebacuje u magacin. Napisati program koji određuje koliko je kamiona dovezlo robu do magacina i da li je poslednji kamion isporučio svu robu.
- Napisati algoritam i program koji za zadatu tačnost eps izračunava broj S

$$S = \frac{1}{\sqrt{1!}} - \frac{1}{\sqrt{2!}} + \frac{1}{\sqrt{3!}} - \frac{1}{\sqrt{4!}} + \dots$$