



1. Napisati program koji za uneto n i x ($x \neq -1$) izračunava sumu s (bez korišćenja funkcije `pow`) na sledeći način:

$$S = \sum_{k=0}^n \frac{1}{2k+1} \left(\frac{x-1}{x+1} \right)^{2k+1}$$

2. Napisati program u kom se unose karakteri dok se ne unese znak 0(nula), zatim među unetim znacima pronalazi znak sa najvećom ASCII vrednošću. Na standardni izlaz ispisati znak sa maksimalnom ASCII vrednošću i broj koji predstavlja redni broj unošenja tog znaka.
3. Napisati void funkciju **Promeni** koja dati četvorocifren broj transformiše tako da se novoformirani broj sastoji samo od neparnih cifara početnog broja, ukoliko početan broj nema neparne cifre postaje 0. U glavnom delu programa uneti dva broja, transformisati ih pomoću funkcije **Promeni** i štampati njihov zbir.
4. Uneti dva realna broja r i h , gde je r poluprečnik, a h visina babuške. Ako je svaka sledeća babuška za 10% veća (poluprečnik i visina povećavaju se po 10%), koliko najviše babuški može da stane u kutiju dimenzija 10x10x20, ako se babuške pakuju jedna u drugu? Kolike dimenzije treba da bude kutija ako se pakuju tri babuške ako se zna da su dužina, širina i visina kutije celi brojevi (štampati u formatu D x S x V).
5. Olja pomaže svojoj mami, koja radi u knjižari „Nasmejani crv“ tako što nosi knjige kupcima koji su naručili knjige preko sajta knjižare, a žive blizu knjižare. Olja najviše može da ponese pet knjiga odjednom, pa može da isporuči samo one narudžbine koje nemaju preko pet knjiga, ali može istovremeno da ponese više narudžbina, ako ukupno nema više od pet knjiga. Danas treba da isporuči knjige na tri mesta. Svi kupci su u istoj ulici kao i knjižara i sa iste strane u odnosu na knjižaru. Olji je potrebna pomoć da isplanira isporuke, tako da pređe što manji put. Napisati program u kome se unosi, za svaku porudžbinu koju Olja treba da isporuči, udaljenost(u metrima) i broj knjiga koje treba isporučiti. Program treba da ispiše koliko metara Olja treba da pređe da bi obavila sve tri isporuke.

Primer. Ulaz: U1 = 200 K1 = 3 U2 = 150 K2 = 1 U3 = 300 K3 = 4 Izlaz: 500