I grupa

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

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

1. Na početku školske godine, crkva je odlučila da podeli po svesku svakom đaku, ali broj svesaka je ograničen. Roditelji dolaze po sveske za svoju decu. Prvo sa tastature uneti koliko svesaka ima crkva. Svaki roditelj koji dođe po sveske, kaže broj dece (takođe unositi sa tastature) i dobije toliko svesaka. Napisati program koji određuje koliko je roditelja dobilo sveske i da li je poslednji roditelj koji je dobio sveske, dobio za svako svoje dete?

II grupa

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

$$S=\sum\_{i=1}^{n}(-1)^{i-1}\frac{2-(\cos(x))^{i}}{(2i+1)!}$$

1. 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.