

I grupa

1. Napisati program koji za uneti ceo broj n i realan broj x izračunava vrednost sume:

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

2. Za Novu godinu, Deda Mraz želi da podeli po paketić svakom detetu zaposlenih u nekoj firmi, ali broj paketića je ograničen (uneti sa tastature). Roditelji dolaze po paketiće za svoju decu, pri čemu svaki roditelj koji dođe po paketiće, kaže broj dece (takođe se unosi sa tastature) i dobije toliko paketića. Napisati program koji određuje koliko je roditelja dobilo paketiće i da li je poslednji roditelj koji je dobio paketiće, dobio za svako svoje dete?

II grupa

1. Napisati program koji za uneti ceo broj n i realan broj x izračunava vrednost sume:

$$\sum_{k=1}^n (-1)^{k-1} \frac{(x-1)^{2k-1}}{(k-1)!}$$

2. Fakultet organizuje novogodisnju proslavu u restoranu čiji je broj mesta ograničen (unosi se sa tastature). Zainteresovani se prijavljiju kod šefova svojih katedri, a onda svaki od šefova katedri prijavljuje ukupan broj prijavljenih sa svoje kadetre dekanatu (takođe se unosi sa tastature) i dobija ulaznice. Napisati program koji određuje koliko šefova katedri je uspelo da prijavi svoje članove i da li je poslednji među njima dobio ulaznice za sve svoje članove?