

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

$$S = \sum_{i=1}^n \frac{x^{i+1}}{1+\dots+i}$$

2. Igra "Budi bliži" se igra na sledeći način:
- Pre početka igre sudija zapiše jedan broj na papiru.
 - U jednoj rundi, dva takmičara izgovaraju dva broja između 0 i 100.
 - Onaj takmičar koji je bliži zadatom broju dobija poen (ako je ista udaljenost od zadatog broja, oba takmičara dobijaju po poen).
 - Igra se završava ukoliko bar jedan igrač sakupi 5 poena. Ukoliko oba igrača u istoj rundi dostignu 5 poena igra je nerešena.

Napisati program koji prvo unosi broj koji sudija zadaje, a potom u svakoj rundi igre unosi po dva broja koja izgovaraju takmičari. Odštampati informaciju o tome ko je pobednik. Ukoliko je rezultat nerešen odštampati "Nerešeno".

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

$$S = \sum_{i=1}^n \frac{x^n + i}{i!}$$

2. "Pikado odbrojavanje" se igra na sledeći način:
- Dva takmičara imaju po 300 poena u startu.
 - Broj koji takmičar pogodi u jednoj rundi se oduzima od trenutnog broja poena. Ukoliko bi se oduzimanjem dobio broj manji od 0, bacanje se poništava, odnosno taj broj se ne oduzima i ide se na narednu rundu.
 - Igra se završava kada bar jedan igrač ima tačno 0 poena.

Napisati program koji u svakoj rundi unosi po dva broja koja predstavljaju brojeve koji su pogodili takmičari. Ako po završetku igre jedan ima nulu a drugi vise, odštampati ko je pobednik. Ako oba takmičara imaju po 0, odštampati "Nerešeno".

1. Napisati program kojim se za uneti realan broj x i ceo broj $n(n \geq 1)$ izračunava broj S na sledeći način:

$$S = \sum_{i=1}^n \frac{x^{i-1} + 1}{1+\dots+i}$$

2. Igra „Deli broj“ se igra na sledeći način:
- Uneti prirodan broj S .
 - Zatim se unose brojevi jedan po jedan i ukoliko je uneti broj delilac broja S , podeliti S unetim brojem.
 - Igra se završava kada S postane 1.

Napisati program koji za uneti broj S , štampa koliko je brojeva potrebno uneti da bi se igra završila.

1. Napisati program kojim se za uneti realan broj x i ceo broj $n(n \geq 1)$ izračunava broj S na sledeći način:

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

2. Igra „Smanji broj“ se igra na sledeći način:
- Uneti prirodan broj S .
 - Zatim se unose brojevi jedan po jedan i ukoliko je uneti broj deljiv brojem 3, umanjiti S unetim brojem.
 - Igra se završava kada S postane negativan broj.

Napisati program koji za uneti broj S , štampa koliko je brojeva potrebno uneti da bi se igra završila.

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

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

2. Igra „10 puta manji“ se igra na sledeći način:
- Uneti broj S .
 - Zatim se unose brojevi jedan po jedan i sabiraju se oni koji su bar 10 puta manji od broja S , u suprotnom se štampaju na ekran.
 - Igra se završava kada suma brojeva postane veća od broja S .

Napisati program koji za uneti broj S , štampa koliko je brojeva potrebno uneti da bi se igra završila.

1. Napisati program kojim se za uneti realan broj $x(x \neq 2)$ i ceo broj n izračunava broj S na sledeći način:

$$S = \sum_{i=0}^n (-1)^i \frac{x + (0 + 1 + \dots + i)}{(x - 2)^{i+1}}$$

2. Igra „3 puta veće“ se igra na sledeći način:
- Uneti broj S .
 - Zatim se unose brojevi jedan po jedan i sabiraju.
 - Igra se završava kada suma brojeva postane bar 3 puta veća od broja S .

Napisati program koji za uneti broj S , štampa koliko je uneto pozitivnih a koliko negativnih brojeva u toku igre.

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

$$S = \sum_{i=0}^n \frac{x^{i+3} + n}{(i+1)!}$$

2. Učiteljica je organizovala deci igru. Ona na papiriću napise broj $(0 < n \leq 100)$, potom deca jedno po jedno predaje papirić sa k zapisanih brojeva. Igra se završava kada ukupan zbir brojeva na svim predatim papirićima postane veći od broja koji je napisala učiteljica. Napisati program koji za uneti broj n koji je napisala učiteljica i redom po k brojeva koje je napisalo svako dete, štampa redni broj deteta koje je poslednje predalo papirić i zbir brojeva koji je dobijen.