Радионица из информатике – VII разред



Сусрет 7. -03.12.2015.



- 1) Написати програм који за унето n штампа све целе бројеве:
 - a. Од 1 до *n*.
 - і. Сваки број у новом реду
 - іі. Сви бројеви у истом реду
 - b. Од *n* до 1.
- 2) Написати програм који за унето n штампа све:
 - а. парне
 - b. Непарне

бројеве од 1 до n.

- 3) Написати програм који за унето n штампа суму целих бројева од 1 до n.
- 4) Написати програм који одређује колико има троцифрених бројева чија је цифра десетице једнака броју 7.
- 5) Написати програм који за унети десетоцифрен број одређује:
 - а. Колико има парних цифара?
 - b. Суму његових цифара.
 - с. Да ли има цифру 3 у свом запису и ако има колико пута се појављује?
 - d. Да ли је унети број потпуно паран. Број је потпуно паран уколико су му све цифре у запису парне?
- 6) Написати програм који за унети број n уноси n целих бројева и одређује:
 - а. Суму унетих бројева.
 - b. Производ позитивних бројева.
 - с. Додатно увести да се прекида уношење бројева када се унесе број 0.
- 7) На дрвету лешника је n плодова. Сваког дана веверице однесу одређен број плодова. Након m дана владник долази по своје лешнике. Написати програм у коме се уносе бројеви n, m, као и број однешених плодова сваког дана и штампа:
 - а. Колико је плодова остало на дрвету након m дана?
 - b. Уколико није остао ниједан лешник штампати колико је плодова однешено последњег дана?
- 8) Њутн је чврсто заспао испод дрвета пуног зелених јабука. Сваких 5 минута падне одређен број јабука. Њутна је пробудила јабука која је пала n —та по реду. Написати програм у коме се уноси број n, а потом се уноси колико јабука падне сваких 5 минута. Колико је дуго Њутн спавао?