

1

I Să se scrie un program C++ care citește un număr natural de maxim 9 cifre și determină cifra care apare de cele mai puține ori în număr (frecvență minimă nenulă). Dacă sunt mai multe, se vor afișa toate. (Exemplu: $n = 74654343 \rightarrow 7,6,5$)

II Să se scrie un program C++ care citește un număr natural de maxim 9 cifre și verifică dacă numărul conține cel puțin trei cifre egale.

(Exemplu: $n = 746534343 \rightarrow DA$);

Pentru: $n = 7654343 \rightarrow NU$

III Să se scrie un program C++ care citește un număr natural de maxim 9 cifre și determină numărul obținut prin eliminarea cifrelor mai mici decât prima cifră a numărului. (Exemplu: $n = 528173 \rightarrow 587$)

IV Să se scrie un program C++ care afișează toate numerele de șase cifre care adunate cu oglinda lor au un număr par de divizori.

2

I Să se scrie un program C++ care citește un număr natural de maxim 9 cifre și afișează cifra pară care apare de cele mai multe ori în număr. Dacă nu există cifre pare, se va afișa un mesaj corespunzător. (Exemplu: $n = 242842 \rightarrow 2$)

II Să se scrie un program C++ care citește un număr natural de maxim 9 cifre și afișează în ordine descrescătoare cifrele care apar cel puțin o dată în număr.

(Exemplu: $n = 746534343 \rightarrow 7\ 6\ 5\ 4\ 3$);

III Să se scrie un program C++ care afișează toate numerele de șapte cifre care sunt formate doar din cifre.

IV Să se scrie un program C++ care citește un număr natural de maxim 9 cifre și determină numărul obținut prin eliminarea cifrelor divizibile cu 3.

(Exemplu: $n = 746534343 \rightarrow 74544$);

3

I Să se scrie un program C++ care citește un număr natural de maxim 9 cifre și determină dacă toate cifrele sale sunt distincte (nu se repetă nicio cifră). Se va afișa DA sau NU. (Exemplu: $n = 12345 \rightarrow DA$)

II Să se scrie un program C++ care afișează toate numerele de șapte cifre care sunt formate doar din cifre.

III Să se scrie un program C++ care citește un număr natural de maxim 9 cifre și verifică dacă cifra maximă din număr apare de un număr par de ori.

(Exemplu: $n = 746534343 \rightarrow NU$);

Pentru: $n = 746534743 \rightarrow DA$

IV Să se scrie un program C++ care citește un număr natural de maxim 9 cifre și determină numărul obținut prin eliminarea cifrelor egale cu cifra maximă din număr. (Exemplu: $n = 3987962 \rightarrow 38762$)

4

I Să se scrie un program C++ care afișează toate numerele de șase cifre care adunate cu oglinda lor au un număr par de divizori.

II Să se scrie un program C++ care citește un număr natural de maxim 9 cifre și determină câte cifre distincte conține numărul. (Exemplu: $n = 74654343 \rightarrow 5$ cifre distincte: 3,4,5,6,7)

III Să se scrie un program C++ care citește un număr natural de maxim 9 cifre și afișează cifra care este egală cu suma celorlalte cifre din număr (dacă există o astfel de cifră).

(Exemplu: $n = 12173 \rightarrow DA$)

$n=95643 \rightarrow NU$

IV Să se scrie un program C++ care citește un număr natural de maxim 9 cifre și determină numărul obținut prin eliminarea cifrelor de paritate diferită față de ultima cifră a numărului.

(Exemplu: $n = 6358532 \rightarrow 682$)