



Advanced C++ programming

Treći dan

Vežba 1

Tokom izrade zadatka **NIJE** dozvoljeno korišćenje for, while ili do petlji. Svaki od koraka je potrebno implementirati koristeći neki od algoritama iz standardne biblioteke uz odgovarajuću lambda funkciju.

- Napraviti funkciju `void printVector(const std::vector<int>& vec)` koja štampa sve elemente zadatog vektora. Koristiti ovu funkciju nakon svakog od narednih koraka kako bi verificovali ispravnost programa.
- U main programu definisati `std::vector<int> prviVektor`.
- Dodati u vektor 20 elementa koji će imati vrednosti 5, 10, ..., 100.
- Modifikovati vektor tako što ćete svaki element zameniti kvadratom inicijalne vrednosti.
- Definisati `std::vector<int> drugiVektor`.
- U `drugiVektor` iskopirati one elemente iz `prviVektor` koji nisu deljivi sa 7.
- Definisati promenljivu `double recipročnaSuma` koja će predstavljati sumu recipročnih vrednosti elemenata `drugiVektor`. Ispisati izračunatu vrednost.
- Obrisati sve elemente `drugiVektor` koji su deljivi sa 9.
- Pronaći da li u `drugiVektor` postoji element koji je deljiv brojem 13 i ispisati njegov index (-1 ako ne postoji).

Vežba 2

Napravite kopiju zadatka sa drugog dana. Prepravite klasu `MyBigInt` tako da koristi pametne pokazivače (`std::unique_ptr`) za čuvanje niza cifara.