

Uzdevums

Izveidot saistītu sarakstu **MyList** (kas zina savu **nākamo** saraksta elementu)

Saraksts sastāv no klases **Grāmata** objektiem. Klases **Grāmata** atribūti:

- nosaukums- string tipa;
- autors- string tipa;
- lappušu- skaits int tipa;

Klases **Grāmata** metodes*:

- Reģistrēt()-ievadīt klases īpašību vērtības;
- Izvadīt()- izvadīt informāciju par grāmatu;

*metožu realizācijas ir atkarīgas no izvēlētas izstrādes vides.

MyList atribūtus pārdomāt patstāvīgi.

MyList sarakstam realizēt sekojošas funkcijas:

- Add(grāmata g)- pievienot jaunu elementu saraksta beigās;
- Print() – izvadīt saraksta saturu uz ekrāna;
- Insert(grāmata g ,int index)-pievieno jaunu elementu index vietā;
- int Count()- noteikt elementu skaitu sarakstā;
- RemoveAt(int index)- Izdzēš elementu ar saņemto indeksu;
- Gramata ElementAt(int index) – Atrod un atgriež ievadītā indeksa grāmatas datus;
- int FirstIndexOf (grāmata g) - Atrod un atgriež saņemtā elementa indeksu sarakstā (pirmo sastapto);
- int LastIndexOf (grāmata g) - Atrod un atgriež saņemtā elementa indeksu sarakstā (pēdējo sastapto)
- Clear() - Izdzēš visus elementus no saraksta;

! Jāatceras, ka saraksts sastāv no elementiem. Saraksta realizēšanai ir nepieciešams izveidot arī klasi, kas pārstāvēs katru saraksta elementu.

Realizēt visu sarakstu funkciju izmantošanas piemērus.