

## Uzdevums

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

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

- kārtas numurs- skaits int tipa;
- nosaukums- string tipa;
- laiks- string tipa;

Klases **Pietura** metodes\*:

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

\*metožu realizācijas ir atkarīgas no izvēlētas izstrādes vides.

**MyList** atribūtus pārdomāt patstāvīgi.

**MyList** sarastam realizēt sekojošas funkcijas:

- Add (Pietura p) pievienot jaunu elementu saraksta beigās;
- PrintAZ() – izvadīt saraksta saturu no pirmā elementa līdz pēdējām uz ekrāna;
- PrintZA() – izvadīt saraksta saturu atpakaļsecībā (no pēdējā elementa līdz pirmajām) uz ekrāna;
- Insert (Pietura p ,int index)-pievieno jaunu elementu index vietā;
- int Count()- noteikt elementu skaitu sarakstā;
- RemoveAt(int index)- izdzēš elementu ar saņemto indeksu;
- Pietura ElementAt(int index) – atrod un atgriež ievadītā indeksa pieturas datus;
- 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.**