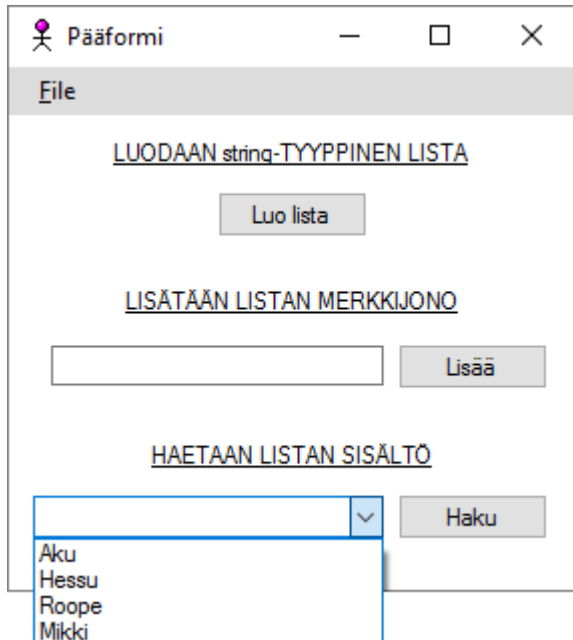


## 09 List ja Foreach-silmukat

Kirjoita Windows Forms -ohjelma, jonka formissa on toiminnot listan (*List<>*) luontia, merkkijonojen lisäämistä, listan sisällön hakemista ja tulostamista varten (Kuva 1-1).



Kuva 1-1. Pääformi

Tarkoitus on siis käyttää lista-luokkaa **List<>**. Kertaa listan käyttö, jos se on päässyt unohtumaan.

1. Kirjoita ensin listan luontitoiminto. Kun formissa olevaa Luo lista -nappia klikataan, niin luodaan string-tyyppinen lista (Kuva 1-1).
  - ⇒ Testaa ohjelman toimivuus tässä vaiheessa eli varmista debuggerissa, *Watch*-toiminnallisuudella, että lista tulee luoduksi eikä siis enää ole arvoltaan *null*. Kysy tarvittaessa opettajalta neuvoa kuinka tarkistuksen voi tehdä!
2. Lisää formiin toiminto, jolla voi lisätä uusia merkkijonoja listaan. Kun tekstikenttään kirjoittaa merkkijonon ja klikkaa Lisää-nappia, niin napin tapahtumankäsittelijässä lisätään kyseinen merkkijono listaan.
  - ⇒ Tarkista jälleen debuggerin avulla, että merkkijono meni listaan !
3. Lisää formiin toiminto, jolla voidaan hakea listan sisältö ja tulostaa kaikki listassa olevat merkkijonot ComboBox-komponenttiin:  
Kun Haku-nappia klikataan, niin napin tapahtumankäsittelijässä luetaan foreach-luopissa lista alusta loppuun ja viedään jokainen listassa oleva merkkijono ComboBox-komponenttiin. Tutki ComboBoxia jotta löydät oikean kentän jonne merkkijonot tulee lisätä.