

# Käyttöohje

Tietorakenteet ja algoritmit harjoitustyö, Keko vertailut

Pirjo Turunen

1. KÄYTTÖOHJE..... 1

# 1. KÄYTTÖOHJE

## 1.1. Asennusohjeet

1) Pura dist.zip haluttuun hakemistoon.

2) Avaa komentorivi ikkuna purettuun dist hakemistoon. (Windows : shift ja klikkaa hiiren oikea valitsinta, menu valikosta : "Avaa komentoikkuna tähän")

3) Kirjoita komentoriville komento "java -jar Kekoharjoitus.jar" ja sovellus käynnistyy.

4) Sovelluksen voi sulkea kesken painamalla "CTRL" ja "c", muussa tapauksessa sovelluksen suoritus päättyy automaattisesti, kun testit on suoritettu. Komentoikkunaa tulostuu suorituskyyky testitapauksia, jotka on toteutettu Kekoharjoitus pääluokassa.

## 1.2. Kekoharjoitus suoritusohjeet

C:\Users\Documents\GitHub\Tirahar\NetBeansProjects\Kekoharjoitus\dist>java -jar Kekoharjoitus.jar

**1) Sovelluksen käynnistys hakemistosta ,mihin jar.zip file on purettu. Sovelluksen käynnistys komennolla : java -jar Kekoharjoitus.jar**

**Sovellus tulostaa ja suorittaa Kekoharjoitus luokassa toteutettuja suorituskyyky testejä kolmelle eri keolle. Sovelluksen ajamisen voi keskeyttää painamalla "CTRL" ja "c" yhtäaikaan.**

**Sovellus lopettaa ajon muussa tapauksessa automaattisesti, kun testit on suoritettu.**

**2) Tulostus kiinteistä suorituskyyky testitapauksista ruudulle ,kuten allaolevasta esimerkistä voi havaita:**

-----  
Dkeko (2 haaraa) insert 1 kpl solmuja,yht: aika= 1 millisekunttia

Dkeko (19 haaraa) insert 1 kpl solmuja,yht: aika= 0 millisekunttia

Binomikeko insert 1 kpl solmuja,yht: aika= 1 millisekunttia

Fibonaccikeko insert 1 kpl solmuja,yht aika= 1 millisekunttia

-----  
Dkeko (2 haaraa) insert 100 kpl solmuja,yht: aika= 2 millisekunttia

Dkeko (19 haaraa) insert 100 kpl solmuja,yht: aika= 0 millisekunttia

Binomikeko insert 100 kpl solmuja,yht: aika= 0 millisekunttia

Fibonaccikeko insert 100 kpl solmuja,yht aika= 0 millisekunttia  
-----

Dkeko (2 haaraa) insert 1000 kpl solmuja,yht: aika= 5 millisekunttia

Dkeko (19 haaraa) insert 1000 kpl solmuja,yht: aika= 4 millisekunttia

Binomikeko insert 1000 kpl solmuja,yht: aika= 4 millisekunttia

Fibonaccikeko insert 1000 kpl solmuja,yht aika= 5 millisekunttia  
-----

Dkeko (2 haaraa) insert 30002 kpl solmuja,yht: aika= 3025 millisekunttia

Dkeko (19 haaraa) insert 30002 kpl solmuja,yht: aika= 2288 millisekunttia

Binomikeko insert 30002 kpl solmuja,yht: aika= 18 millisekunttia

Fibonaccikeko insert 30002 kpl solmuja,yht aika= 6 millisekunttia  
-----

Fibonaccikeko syote lkm=5002 decrease kaikki1 ms yhteensa

Fibonaccikeko syote lkm=5002 deleteMin kaikki34 ms yhteensa

Fibonaccikeko syote lkm=5002+100 merge0 ms yhteensa

C:\Users\Documents\GitHub\Tirahar\NetBeansProjects\Kekoharjoitus\dist>

**Sovelluksen suoritus päättyy automaattisesti.**





