

# Laboration 1, uppgift 1 i TDA416

Grupp 7: Erik Öhrn, Paula Eriksson Imable

2015-01-30

Filen som hör till är src/Uppg1.java

Valfri double kan skrivas in i terminalen när programmet startats för att ta kvadratroten ur. En metod för att beräkna kvadratroten anropas sedan rekursivt till dess att skillnaden mellan den uträknade roten i kvadrat och talet användaren skrev in är mindre eller lika med känsligheten (standard är  $10^{-6}$ ). Den uträknade roten tas genom att ta medelvärde mellan talet som fås in och 1 (förutsätter att talet är större än 1, om inte kastas ett undantag). Detta kontrolleras sedan på ovan nämnda sätt. Uppfylls inte kravet körs funktionen igen med 1 och det uträknade talet som inparametrar eller det uträknade talet och det inskickade talet, beroende på om svaret i jämförelsen blev för stort eller för litet. Detta upprepas till dess att ett svar som är inom gränserna erhållits.