**Inledning**

Miniräknarapplikationen har utvecklats för att genomföra grundläggande räkne funktioner och temperaturkonverteringar. Denna analys kommer att utforska olika aspekter av applikationen så som kodstrucktur, användargränssnitt felhantering, miniräknarfunktionalitet och temperaturkonverterare.

**Kodstruktur och organisation:**

Koden är strukturerad i två klasser: Program och CalculatorAPP, denna åtskillnad gör koden läsbar.

Båda menyer till program och temperaturer konverter och exit till program ligger i klassen CalculatorAPP, vilket främjar en renare uppdelning av ansvar.

Alla Kode for miniräknare separerad med kommentar som (Start och End) och även vad metoderna har för funktion.

**Userinterface:** Är enkelt och lätt att navigera. meddelanden har lagts till för att guida användaren genom applikationen. Tydliga instruktioner med numrerade val (1–4 for huvudmenyn och temperaturmenyn) förenklar användare upplevelsen.

**Felhantering:** Applikationen har grundläggande felhantering för ogiltiga inmatningar från användaren. Ett felmeddelande visas vid ogiltiga inmatningar, vilket gör en smetig användarupplevelse och undviker fel.

**Miniräknarfunktionalitet:** Miniräknaren stöder grundläggande mateoperationer: addition, subtraktion, multiplikation och division. Resultat lagras i en lista (resultHistory), vilket ger en historik över tidigare beräkningar. Koden hanterar division med noll och visar medlande (Invalid! Cannot divide by zero).

**Temperaturkonverterare:** temperaturkonverteraren är genomförd med tydliga menyalternativ. Olika scenarier för temperaturkonvertering (Celsius till Fahrenheit & Kelvin, Fahrenheit till Celsius & Kelvin, Kelvin till Celsius & Fahrenheit) kan användare vilja. Även en menyalternativen underlättar för användare att välja önskad konvertering.

Sammantaget är miniräknarapplikationen är en enkel och användarvänlig som man kan genomföra grundläggande räkne funktioner och temperaturkonverteringar. Vidareutveckling och förbättringar kan övervägas genom att lägga till avancerade funktioner och grafiska interface öka felhanteringens.