

# Peer Review – Kodgranskningschecklista för Inlämningsuppgift 1

**Syfte:** Ge och få konstruktiv återkoppling på kodstruktur, namngivning, logik och läsbarhet.

**Instruktion:**

- Få tillgång till koden från din partner. Försök köra programmet på din egen dator genom att kлона ner deras repo. Läs igenom den andres kod noggrant.
  - Kryssa i checklistan punkt för punkt. Behöver inte vara lång feedback, men konstruktiv. Ta hjälp av AI för att förstå delar av checklistan bättre.
  - Skriv korta kommentarer där det finns förbättringspotential.
  - Tänk på att ge **konstruktiv** feedback. Syftet är att hjälpa varandra utvecklas som programmerare.
  - Fyll i checklistan direkt i dokumentet
  - Skicka feedback-dokumentet till din partner.  
Ladda sedan upp er ifyllda recension på Learnpoint tillsammans med din egen inlämning, eller skicka den till läraren på Teams.
  - Diskutera gärna muntligt med kodens författare efteråt.
  - **DEADLINE:** Måndag 23.59. För att *få* en recension måste du *ge* en recension.
-

## Sektion 1: Allmänt intryck

- ☐ Koden kompilerar och körs utan fel eller varningar
- ☐ Programmet gör det som uppgiften beskriver
- ☐ README eller kommentar i början av `main.cpp` förklarar programmets syfte
- ☐ Det går att följa programmets flöde utan att läsa all kod i detalj

### Kommentarer:

.....  
.....  
.....

---

## Sektion 2: Namngivning och tydlighet

- ☐ Variabler har beskrivande namn (t.ex. `temperature` istället för `t`)
- ☐ Funktionsnamn och metoder beskriver vad de gör (t.ex. `calculateAverage()`)
- ☐ Klassnamn och structs använder versal initial, d.v.s. stor första bokstav (`Sensor`, `Measurement`)
- ☐ Namnkonventionen är konsekvent i hela projektet
- ☐ Ingen otydlig förkortning eller blandning av språk (svengelska)

### Kommentarer:

- Variabelnamn som `name`, `unit`, `minValue`, `maxValue` är beskrivande.
- Klassnamnet `Sensor` börjar med en stor bokstav
- Inga svenska uttryck används. Getter-metoder har tydliga namn.

## Sektion 3: Struktur och uppdelning

- ☐ Koden är uppdelad i `.h`- och `.cpp`-filer på ett logiskt sätt
- ☐ Huvudprogrammet (`main.cpp`) är lättöverskådligt och fokuserar på programflödet
- ☐ Funktioner/metoder gör **en sak var**
- ☐ Det finns inga upprepade kodstycken som borde ha flyttats till en funktion
- ☐ Ingen funktion är orimligt lång eller svår att läsa

### Kommentarer:

#### - Filstruktur:

- **.hpp filer** - (`Sensor.hpp`, `Storage.hpp`, `Utils.hpp` & `resource.hpp`)
- **.cpp filer** - (`Sensor.cpp`, `Storage.cpp` och `Utils.cpp`)

Huvudprogrammet (`main.cpp`) är inte lättöverskådligt och fokuserar på programflödet.

## Sektion 4: Funktioner, metoder och logik

- ☐ Funktioner/metoder har rimliga och tydliga parametrar
- ☐ Returvärden används konsekvent och korrekt
- ☐ Kontrollstrukturer (`if`, `switch`, `for`, `while`) är tydligt indenterade
- ☐ Logiken är lätt att följa utan onödiga specialfall
- ☐ Felhantering finns (t.ex. kontroller av inmatning, tomma listor, nollvärden)

### Kommentarer:

- Saknas: `read()`-metoden.

.....  
.....

---

## Sektion 5: Objektorienterad design (om tillämpligt)

- ☐ Klassen/klasserna har tydligt ansvar (Single Responsibility Principle)
- ☐ Data (variabler) är inkapslade (`private` eller `protected`)
- ☐ Metoder som används utifrån är `public` och relevanta
- ☐ Inga onödiga beroenden mellan klasser
- ☐ Klasser/structs används på ett meningsfullt sätt – inte bara som "datasäckar"

### Kommentarer:

- Det finns en klass(`Sensor`) och datamedlemmar är `private`.

.....  
.....

---

## Sektion 6: Kodstil och läsbarhet

- ☐ Indentering och mellanrum är konsekvent
- ☐ Koden följer en enhetlig stil (t.ex. `{` på ny rad eller samma rad överallt)
- ☐ Kommentarer används sparsamt och förklarar *varför* snarare än *vad*
- ☐ Ingen gammal, utkommenterad kod kvar
- ☐ Inga magiska tal (t.ex. `3.14159` utan namnkonstant)

### Kommentarer:

- Kommentarer är förvirrande — de refererar till andra klasser som inte finns här.

.....  
.....

---



## Sektion 7: Datahantering och STL

- ☐ Vektorer eller andra STL-containers används där det passar
- ☐ Loopar och algoritmer (`std::sort`, `std::accumulate` etc.) används tydligt
- ☐ Felaktig inmatning hanteras utan att programmet kraschar
- ☐ Beräkningar (t.ex. statistik) är korrekta och lätta att följa
- ☐ Utskrifter till användaren är tydliga och användarvänliga

### Kommentarer:

- STL används indirekt via `std::string`.

.....  
.....

---

## Sektion 8: Dokumentation och kommentarer

- ☐ Kommentarer finns i rimlig mängd och beskriver programmets delar
- ☐ Klass- och funktionskommentarer förklarar syftet tydligt
- ☐ README eller inledande beskrivning finns och är uppdaterad
- ☐ Förklaringar till eventuella extra funktioner finns
- ☐ Eventuella antaganden eller begränsningar nämns

### Kommentarer:

- Saknas dokumentation för `read()` som nämns men inte finns.  
- README finns inte

.....

---

## Sektion 9: Samlad återkoppling

### Styrkor i koden:

- Bra namngivning

.....  
.....

### Förslag på förbättringar:

- Lägg till deklarationen för `read()`-metoden

.....  
.....

### Helhetsbedömning:

- ☐ Mycket tydlig och välstrukturerad kod
- ☐ God struktur, men vissa delar kan förtydligas
- ☐ Vissa designval behöver ses över
- ☐ Koden fungerar men är svår att följa
- ☐ Ej fungerande / kräver större omarbetning

- Ej fungerande / kräver större omarbetning.

---

## Granskare

Granskad av: Faid

Datum: 10/11/2025

Kodens ägare: Love

---