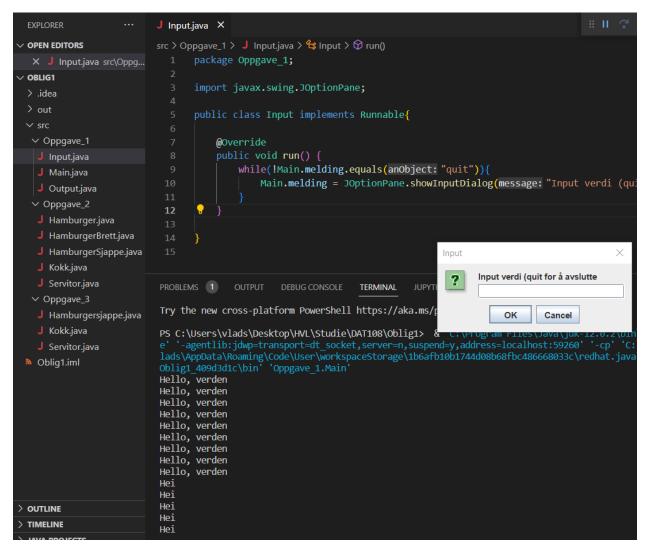
Gruppemedlemmer: Vladimirs Civilgins

NB! Hele besvarelsen er gjørt i vscode!

## Oppgave 1



## Oppgave 2

```
✓ OPEN EDITORS

                                     src > Oppgave_2 > → HamburgerSjappe.java > ...
                                                package Oppgave_2;
        J Input.java src\Oppg...
    X J HamburgerSjappe.j...
                                                import java.util.Arrays;
       OBLIG1
                                                public class HamburgerSjappe {
  > .idea
  > out
                                                     public static void main(String[] args ){

✓ src

∨ Oppgave_1

                                                            final String[] kokker = {"Anne", "Erik", "Knut"};
     J Input.java
                                                            final String[] servitorer = {"Mia", "Per"};
     final int KAPASITET = 4;
     J Output.java

✓ Oppgave_2

                                                            skrivUtHeader(kokker, servitorer, KAPASITET);
     HamburgerBrett brett = new HamburgerBrett(KAPASITET);

J HamburgerSjappe.java

     J Kokk.java
     for(String navn: kokker){
                                                                  new Kokk(brett, navn).start();

✓ Oppgave_3

     J Hamburgersjappe.java
                                                            for(String navn: servitorer){
     new Servitor(brett, navn).start();
     No Oblig1.iml
                                      PROBLEMS 1
                                                                                            TERMINAL
                                                                                                           JUPYTER
                                      I denne simuleringen har vi
                                                 3 kokker [Anne, Erik, Knut]
                                                 2 servit?rer [Mia, Per]
                                      Kapasiteten til bretter er 4 hamburgere
                                      Vi starter...
                                      Erik (kokk) legger til burger 1. Brett: [1]
Mia(servitor) tar burger 1. Brett []
Knut (kokk) legger til burger 2. Brett: [2]
Erik (kokk) legger til burger 3. Brett: [2, 3]
                                     Erik (kokk) legger til burger 3. Brett: [2, 3]
Per(servitor) tar burger 2. Brett [3]
Anne (kokk) legger til burger 4. Brett: [3, 4]
Erik (kokk) legger til burger 5. Brett: [3, 4, 5]
Mia(servitor) tar burger 3. Brett [4, 5]
Knut (kokk) legger til burger 6. Brett: [4, 5, 6]
Erik (kokk) legger til burger 7. Brett: [4, 5, 6, 7]
Mia(servitor) tar burger 4. Brett [5, 6, 7]
Erik (kokk) legger til burger 8. Brett: [5, 6, 7, 8]
                                      Knut(kokk) vil legge på flere burgera men brettet er full, venter!
> OUTLINE
                                      Per(servitor) tar burger 5. Brett [6, 7, 8]
Knut (kokk) legger til burger 9. Brett: [6, 7, 8, 9]
Anne(kokk) vil legge på flere burgera men brettet er full, venter!
  TIMELINE
  JAVA PROJECTS
```

## Oppgave 3

```
J Input.java src\Oppg...
                                          import java.util.concurrent.LinkedBlockingQueue;
 × J Hamburgersjappe.j...
     public class Hamburgersjappe {
OBLIG1
> .idea
                                                public static void main(String[] args ){
                                                      final String[] kokker = {"Anne", "Erik", "Knut"};

∨ Oppgave_1

                                                      final String[] servitorer = {"Mia", "Per"};
                                                      final int KAPASITET = 4;
  J Input.java

→ Output.java

                                                      skrivUtHeader(kokker, servitorer, KAPASITET);

✓ Oppgave_2

  J Hamburger.java
                                                     BlockingQueue<Integer> burgerko = new LinkedBlockingQueue<Integer>();

J HamburgerBrett.java

                                                      //Starte tråder
  J Hamburger Sjappe.java
                                                      for(String navn: kokker){
   new Kokk(burgerko, navn).start();
   J Servitor.java

✓ Oppgave_3

                                                      for(String navn: servitorer){

J Hamburgersjappe.java

                                                           new Servitor(burgerko, navn).start();
   J Kokk.java
  Mobilig 1.iml
                                                private static void skrivUtHeader(String[] kokker, String[] servitorer, int
                                  PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                                                                    TERMINAL
                                 \label{lig1'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-12.0.2\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt\_socket, spend=y, address=localhost:59336' '-cp' 'C:\Users\vlads\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStc10b1744d08b68fbc486668033c\redhat.java\jdt_ws\Oblig1_409d3d1c\bin' 'Oppgave_3.Hamburgersjappe
                                  I denne simuleringen har vi
                                            3 kokker [Anne, Erik, Knut]
2 servit?rer [Mia, Per]
                                  Kapasiteten til bretter er 4 hamburgere
                                  Anne(kokk) legger på hamburger [1]. Brett: [1]
                                  Per(servit?r) tar av hamburger [1]. Brett: [] Erik(kokk) legger på hamburger [2]. Brett: [2
                                                                          [2]. Brett: [2]
                                  Mia(servit?r) tar av hamburger [2]. Brett: []
                                 Anne(kokk) legger på hamburger [3]. Brett: [3]
Knut(kokk) legger på hamburger [4]. Brett: [3, 4]
                                  Per(servit?r) tar av hamburger [3]. Brett: [4]
                                 Erik(kokk) legger på hamburger [5]. Brett: [4, 5]
Anne(kokk) legger på hamburger [6]. Brett: [4, 5, 6]
Mia(servit?r) tar av hamburger [4]. Brett: [5, 6]
Per(servit?r) tar av hamburger [5]. Brett: [6]
Anne(kokk) legger på hamburger [7]. Brett: [6, 7]
OUTLINE
TIMELINE
```