Velkommen til IN1010!

Gruppe 5

Jonas Berger Nyvold
jonasbny@ifi.uio.no

Hvem er jeg?

Jonas

3. året språktek

andre gang som IN1010 gruppelærer

Nordlending som liker musikk og basketball

Kontakt meg på: jonasbny@ifi.uio.no



Bli kjent!

Navn

linje

Bli kjent!

Navn

linje

Hva tror du blir det mest utfordrende vi skal gjennom?
-arv
-polymorfi
-GUI
-tråder
-rekursjon
-beholdere

Agenda

Opplegg for gruppetimer

IN1010

Studieteknikker

Java

Ukas shoutout

Oppgaver

Opplegg for gruppetimer

Jonas Berger Nyvold - jonasbny@ifi.uio.no

Hver tirsdag 10:15 - 12:00 på C

Gjennomgang av ukas pensum
-øke foreståelse
-få nye perspektiver?



oppgaver

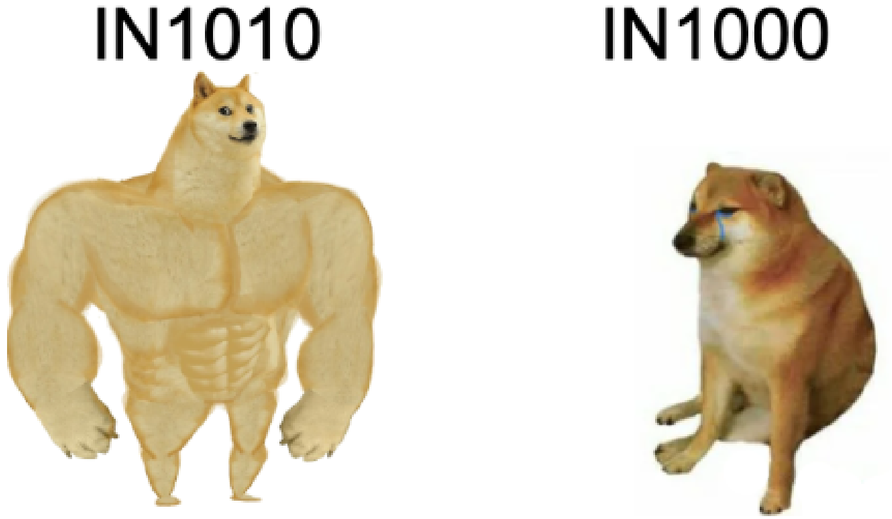
IN1010

Objektorientering på alvor

Krever en del jobb, men det lønner seg

Ikke bare programmering
-datastrukturtegninger

Skippertak funker ikke



Studieteknikk

Skriv mye kode!!!
  -lærer ikke av å bare ta notater

Vær oppdatert
  -nytt stoff bygger på kunnskap du allerede har



BRUK ressursene du har tilgjengelig
  -gruppetimer, ukesoppgaver, Trix, W3schools
  -youtube: BroCode, NeetCode, Abdul Bari
  -Datastrukturtegning: Draw.io / diagrams.net

Språkmodeller
  -GPT UiO

Java

-Objektorientering på steroider
  alt er objekter
  (bortsett fra noen primitive typer)

-"Strengere" enn Python

-Alt må skrives i klasser

-Et "typet" språk

-Må kompileres*



Primitive typer

I java er “alt” objekter, bortsett fra de primitive typene

A primitive data type specifies the size and type of variable values, and it has no additional methods.

Det finnes åtte primitive typer:



Primitive typer

-Byte, short, int, long



Primitive typer

-float, double



Primitive typer

-boolean, char



```
public static void main(String[]args){
```

Kjent som main-metoden

Dette som kjøres når du skriver “java *filnavn*“ i terminalen

```
main(String[]args){
```

main(String[]args)

main er navnet til metoden

String[]args er parametre til metoden

String[] sier at args er en array med strenger

args er argumentene vi eventuelt sender med når vi kjører programmet

```
public static void main(String[]args){
```

Oppgave:

hva printes ut hvis vi printer args?

```
public
```

Tilgangsnivået til metoden

public betyr at “alle” har tilgang

private begrenser tilgangen til andre klasser

protected er en versjon av public som begrenser tilgangen til alt utenom subklasser

Gir klart skille på hva som har tilgang på hva

static

static betyr at metoden eller variabelen
hører til klassen og ikke et individuelt objekt

Det er derfor tilgjengelig selv før
et objekt er opprettet

int antallHunder



1 1 1

static int antallHunder



1 2 3



return type

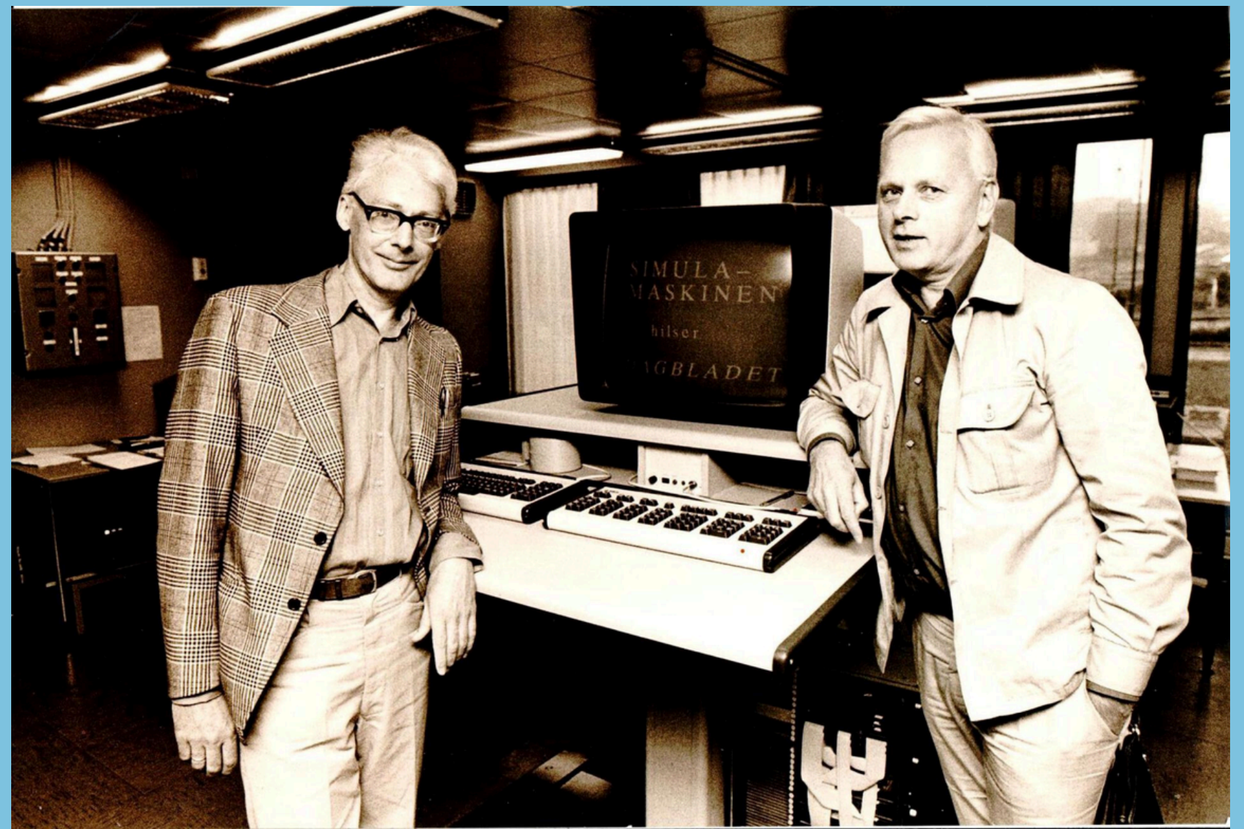
bestemmer hva som skal returneres

void betyr at vi ikke returnerer noe

Ukas shoutout

Ole Johan Dahl og Kristen Nygaard

OOP legender



Oppgaver