Velkommen til IN1010!

Gruppe 11

Jonas Berger Nyvold
jonasbny@ifi.uio.no

Hvem er jeg?

Jonas

Går Språktek

Nordlending som liker musikk og basketball

Kontakt meg på: jonasbny@ifi.uio.no



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

Oppgaver

Opplegg for gruppetimer

Jonas Berger Nyvold - jonasbny@ifi.uio.no

Hver tirsdag 12:15 - 14:00 på Caml

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



oppgaver

Gruppetimer er ikke oblighjelp

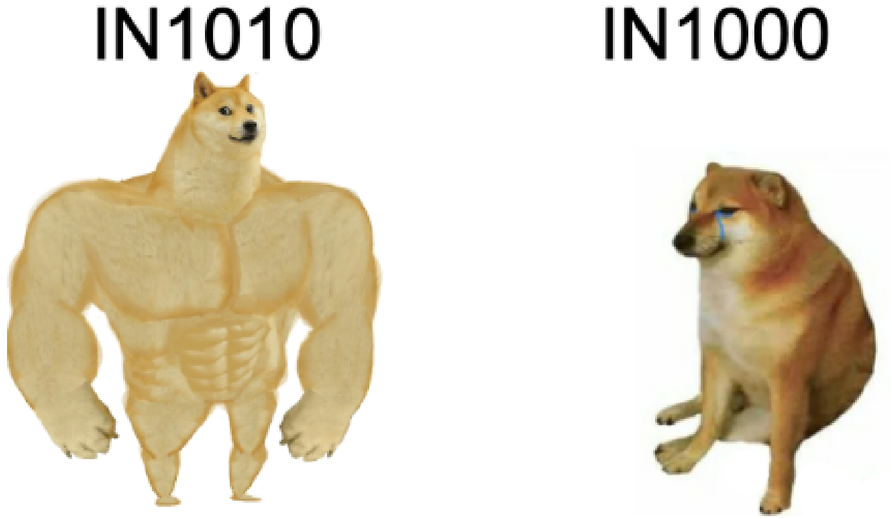
IN1010

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:
-Byte, short, int, long

-float, double

-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 betyr at samme klasse kun har tilgang

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

live eksempel

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

Oppgaver