En uformell pensumliste til midtveiseksamen i IN1010

- Kjennskap til grunnleggende Java-syntaks og objektorientert programmering
- Forstå og sette sammen kode tilsvarende nivået i faget i uke 10
- Forstå og sette sammen klassehierarki og datastrukturtegninger
- Når man kan bruke «this» og når man ikke kan bruke «this»
- Lese fra, og skrive til, fil → Scanner-klassen og File-klassen inkl. syntaks og grunnleggende funksjonalitet
- Forskjellen på statiske variabler/statiske metoder og instansvariabler/instansmetoder
- Klassen Object, abstrakte klasser og abstrakte metoder
- Hvordan bruke enhetstesting aktivt, og hvorfor enhetstesting er viktig
- Forskjellen på arv og komposisjon
- Superklasser, subklasser og interface inkl. syntaks og funksjonalitet
- Forskjellen på private, public og protected, og tilganger innad og på tvers av klasser
- Sjekk av klassetilhørighet med instanceof
- Polymorfi inkl. syntaks og funksjonalitet
- Forskjellen på @Override og @Overload
- Implisitt og eksplisitt typekonvertering inkl. forskjellen på upcasting og downcasting
- Exceptions → «checked» og «unchecked» inkl. syntaks og funksjonalitet
- Forskjellen på Array og ArrayList inkl. syntaks og grunnleggende funksjonalitet
- HashMap inkl. syntaks og grunnleggende funksjonalitet
- For-løkke og for-each-løkke inkl. syntaks og bruk
- Metodene toString() og equals()
- Forskjellen på == og equals()
- Generiske klasser
- Lenkelister – enkeltlenket og dobbeltlenket / enveis og toveis, og indre klasser
- Wrapper-klasser (feks. fra int til Integer → boxing (motsatt → unboxing))
- Stack (LIFO), queue (FIFO) og priority queue
- Comparable inkl. compareTo()
- Iterator og Iterable inkl. hasNext() og next()
- Rekursjon → basistilfelle, rekursjonssteg og call stack (Og forskjellen på «return» og «return verdi») + oversettelse mellom iterative løsninger og rekursive løsninger