

NumIntro - Kommentar

30. oktober 2020

L^AT_EX

Nick Alexander Villum Laursen - vzm230

HOLD 1

KØBENHAVNS UNIVERSITET
INSTITUT FOR MATEMATISKE FAG

Written by
Nick LAURSEN

Opgave 1

Point: 10

Kommentar:

Rigtig fin implementering. Og fint stop kriterie.

Opgave 2.1

Point: 10

Kommentar:

I din ligning (2), skal der ikke være et 0 der.

Rigtig fint argumentation.

Opgave 2.2

Point: 10

Kommentar:

Rigtig fint.

Opgave 2.3

Point: 10

Kommentar:

Dejligt med et klart bevis for ligning (12). Rigtig fint.

Opgave 2.4

Point: 10

Kommentar:

Rigtig fint. Algoritmen virker og stop kriteriet virker fantastisk.

Opgave 2.5

Point: 9

Kommentar:

Fantatisk argumentation for forholdet mellem x og l . Hvad jeg ser dig mangle, er en argumentation for hvorfor det er smart at vælge vores $m = 2^N$. Altså du siger hvorfor det er "smart" at tage et hblket som helt m da vi ungår problemer med store x samt for hurtigt vokse $(\eta x)^n$. Selve koden virker som det skal, dog er der et lille små ting. Det er at du skulle have indset da $m = 2^N$, så behøver vi kun til sidst at lave N multiplikationer, da $A^{2^N} = (A^2)^N$.

Opgave 2.6

Point: 10

Kommentar:

Rigtig fint. Dog en smule kort, men det er forventet, da du har allerede konkluderet en del de andre steder.

Opgave 3.1

Point: 10

Kommentar:

Rigtig fint.

Opgave 3.2

Point: 10

Kommentar:

Rigtig fint.

Opgave 3.3

Point: 8

Kommentar:

For det første. Rigtig fint med koden og målling af præcision. Hvor jeg er blevet lidt skuffet er i mållingerne af tid. Hvad jeg kan umildbart se i koden, så har du kun kørt testen 1 gang, og derved brugt dette resultat. Din CPU vil normalt køre en del andre baggrund programmer imens du kører din kode, og derfor sker der fejl i mållingerne. En måde du kunne gøre op med 0.0 mållingerne, er at give mållingen mere at skulle måle over. F.eks 100 gange kørsel over målling. Derefter kan du køre 1000 gange af dette og finde dens gennemsnit. Ellers rigtig fin opgave og kode.

Opgave 3.4

Point: 10

Kommentar:

Fantatisk opgave.