1. Meetrapport snelheid week 2

1.1. Namen en datum

Namen: Martijn van der Struijk & Tim Hasselaar

Datum: 16-04-2015

1.2. Doel

Het doel van dit experiment is om te kijken of onze eigen geschreven code de snelheid van de originele code bij kan benen.

1.3. Hypothese

Omdat dit een vrij ingewikkelde operatie is en wij een eigen methode hebben gebruikt, verwachten wij dat onze methode een stuk langzamer zal zijn dan de originele.

1.4. Werkwijze

Om de snelheden te meten hebben wij een timer in ons programma geïmplementeerd. Aan het begin van de operatie zullen wij deze timer starten. Aan het einde kunnen we met deze timer kijken hoeveel tijd er is verlopen.

1.5. Resultaten

Bij	het	uitvoeren	van	de	originele	code	was	dit	de	gemeten	tijd:
Time	for	the eye f	inding	operat	ion was:	0.0379	944 sed	conds.			
Bij	het	uitvoeren	van	onze	eigen	code	was	dit	de	gemeten	tijd:
Time	for	the eye fi	inďing	operati	on was:	0.02770	035 sec	onds.			

1.6. Verwerking

Om een procentueel verschil in tijd aan te kunnen geven voor deze uitkomsten kunnen we een simpele formule toepassen. Deze formule is: 1 – onze tijd / originele tijd.

Als we deze formule invullen krijgen we als resultaat dat onze eigen code (verassend genoeg) 27% sneller is.

1.7. Conclusie

Uit deze resultaten is te zien dat onze code redelijk wat sneller is dan de originele code. Hierom hadden wij het idee dat onze eigen code mogelijk minder accuraat was. Na een visuele controle van de uitkomsten concludeerden wij dat onze eigen code ook nog een beter resultaat gaf.

1.8. Evaluatie

Wederom onverwacht dat onze eigen code beide sneller en beter resultaat levert dan de originele code. Wij denken dat dit mogelijk te maken heeft met het feit dat de originele code heel veel extra functies en nutteloze variabelen heeft om het zo onleesbaar mogelijk te houden voor de student.