



SAMENVATTING

Nummer en titel van het hoofdstuk

1 oktober 2014

Student:

Naam student

UvAnetID student

Tutor:

Naam tutor

PAV-groep:

Naam PAV-groep

Tabel 1: Leeg kolomschema

Hoofdzaak	Aspect	Inhoud	Voorbeeld
Hazards	Data Hazards	Forwarding: doorsturen van informatie naar een instructie die deze informa- tie nodig heeft. Stalls zijn stukjes waarin gewacht wordt zodat de eerdere informatie die nodig zal zijn voor de instructie al verwerkt is	Voorbeeld1

Vervolgd op de volgende pagina

Tabel 1: Leeg kolomschema

Hoofdzaak	Aspect	Inhoud	Voorbeeld
	Control hazards	Control hazard: wanneer een pipeline datapath een register nodig heeft dat nog eerder nog niet verwerkt is. Hier op wachten is te traag: ze worden daarom standaard uitgevoerd tenzij aangegeven is dat er inderdaad eerdere data nodig was. De instructie met de oudere data wordt dan dus verwijderd (flush).	Voorbeeld2
	Exceptions	xceptions: onverwachte handeling in de control flow. Interrupts: onverwachte handeling op extern niveau.	Voorbeeld2
	Parallellisme via Instructies	Instructie-level paralelisme kan op twee manieren: 1 grote taak over meerdere uitvoerders verdelen, of alle instructies verveelvoudigen (multiple issue).	Voorbeeld2