
Iedere goed beantwoorde vraag levert maximaal 1 punt op. Het eindcijfer is de
soma van de deeltcijfers + 1 (dus 1 t/m 10).W

1. Wat is de definitie van de Hamming afstand tussen twee codewoorden in een fout verbeterende code? Welke Hamming afstand is minimaal nodig voor een fout verbeterende code en waarom?
2. Teken een 'clocked D latch'. Waar wordt zo'n circuit voor gebruikt?
3. Converteer de volgende infix formule naar reverse Polish
 $(a - b + c * d) / (e + f)$
4. De IBM PC bus is synchroon. De VME bus (o.a.) is asynchroon. Leg het verschil uit tussen een synchrone bus en een asynchrone bus.
5. Een 300 MHz Pentium II is meer dan 2x zo snel als een 150 MHz Pentium I. Hoe wordt dit verschil verklaard?
6. Geef de optimale IJVM code voor het volgende Java statement:
 $i = 2 * (j - 3 + k)$
7. De SPARC gebruikt een 'register window' om snelheid te winnen. Leg dat begrip uit m.b.v. een tekening.
8. Wat is een 'handle' in Windows NT? Waarvoor wordt hij gebruikt?
9. Wat is het essentiële verschil tussen een trap en een interrupt?