

**Vrije Universiteit
Faculteit der Exacte Wetenschappen
Divisie Wiskunde en Informatica**

Tentamen Computers in de Samenleving

3 mei 2001, 19.00 – 22.00 uur

Naam:

Studierichting:

N.B. Eerst deze bladzijde aandachtig lezen!

1. Het tentamen bestaat uit zeven opgaven verdeeld over drie delen:

Deel 1: opgaven 1, 2 en 3

Deel 2: opgaven 4, 5 en 6

Deel 3: opgave 7

Omdat de opgaven door verschillende docenten worden nagekeken, moet u iedere opgave beantwoorden op een vel papier dat hoort bij het met de opgave corresponderende deel. Ook de achterkant van de vellen mag worden gebruikt!!!!

2. Schrijf op elk vel uw naam!

3. De vragen dienen te worden beantwoord met Nederlandstalige volzinnen. Ook de opbouw van een antwoord wordt bij de beoordeling betrokken.

4. Het tentamen bestaat uit 7 opgaven.

Deel 1 (op vellen 2, 3 en 4)

Opgave 1: max. 15 punten

Opgave 2: max. 10 punten

Opgave 3: max. 15 punten

Deel 2 (op vellen 5, 6 en 7)

Opgave 4: max. 10 punten

Opgave 5: max. 14 punten

Opgave 6: max. 16 punten

Deel 3 (op vel 8)

Opgave 7: max. 10 punten

Het cijfer wordt als volgt bepaald. Berekend wordt:

Cijfer = Afgerond maximum [1, (totaal aantal punten) / 9]

(0.5 wordt naar boven afgerond)

Opgave 1

Naam:

Functionies in de informatica

- 1.1 Hieronder staat een aantal ontwikkelingen beschreven met betrekking tot functies in de informatica. Geef voor ieder van de ontwikkelingen aan wanneer deze zich in de vorige eeuw heeft voorgedaan. Maak daarbij gebruik van de volgende mogelijkheden (per beschrijving is één antwoord mogelijk):

60-er jaren, oftewel in de periode 1960 - 1970

70-er jaren, oftewel in de periode 1970 - 1980

80-er jaren, oftewel in de periode 1980 - 1990

90-er jaren, oftewel in de periode 1990 - 2000

		60-er jaren 1960-1970	70-er jaren 1970-1980	80-er jaren 1980-1990	90-er jaren 1990-2000
1	Centrale automatiseringsafdelingen verliezen invloed ten gunste van decentrale gebruikersafdelingen				
2	Sterke opkomst van softwarebureaus				
3	Verschuiving van nadruk op techniek naar nadruk op gebruiker				
4	Er waren in de automatisering alleen de functies operateur, programmeur en analist				
5	Het ontstaan van de functies informatie-analist en projectadviseur				
6	Hardwareleveranciers verbreden hun dienstenpakket en profileren zich door middel van 'professional services'				
7	Er komt een sterke differentiatie van de functie van operateur				
8	Het ontstaan van de functies applicatiebeheerder en coördinator informatievoorziening				
9	De eerste gestructureerde opleidingen op het gebied van automatisering en informatica				
10	Het ontstaan van de functies adviseur persoonlijk computergebruik en adviseur interne controle en beveiliging				

- 1.2 Geef voor ieder van de onderstaande beschrijvingen aan of deze duidelijk behoort bij de functie Systeemprogrammeur of bij de functie Applicatieprogrammeur, of bij beide.

		Systeem- programmeur	Applicatie- programmeur
1	Is accuraat		
2	Coördineert het oplossen van storingen in de hardware en/of systeemsoftware		
3	Rapporteert aan het hoofd Systeemontwikkeling		
4	Heeft doorzettingsvermogen		
5	Zorgt voor een efficient en effectief gebruik van hardware en systeemsoftware		
6	Maakt documentatie voor later onderhoud van de programmatuur		
7	Rapporteert aan het hoofd Computercentrum		
8	Maakt voor zijn/haar werkzaamheden gebruik van het Technisch Ontwerp		
9	Werkt met het operating systeem		
10	Werkt planmatig en systematisch		

Opgave 2

Naam:

Projecten

Hieronder staat een aantal activiteiten beschreven die betrekking hebben op de organisatie van een project in termen van Stuurgroep, Projectgroep, Werkgroep(en) en Referentiegroep. Aan u wordt gevraagd voor ieder van deze activiteiten aan te geven bij welke groep deze behoort. Per beschrijving is één antwoord mogelijk.

		Stuur- groep	Project- groep	Werk- groep	Referentie- groep
1	De voorzitter hiervan zit in de Projectgroep				
2	Neemt op hoofdlijnen beslissingen binnen het project en stelt de prioriteiten vast				
3	Vergadert eenmaal per twee à vier weken				
4	Bestaat mede uit de directie en interne en externe deskundigen				
5	Dient binnen het project als adviesorgaan voor de Stuurgroep				
6	Houdt zich binnen het project bezig met een functioneel of technisch aspect				
7	Is verantwoordelijk voor het vaststellen en het bewaken van het projectbudget				
8	De interne of externe EDP auditor heeft hier normaal zitting in				
9	Bestaat mede uit adviserende vertegenwoordigers op management niveau van de toekomstige gebruikersafdelingen				
10	Heeft geen linking pin				
11	Vergadert ongeveer wekelijks				
12	Acteert als een stafgroep in het project				
13	Wordt voorgezeten door de projectmanager				
14	Vergadert eenmaal per (ongeveer) twee maanden				
15	De groep waarin de projectmanager verslag uitbrengt over de stand van zaken van het project				
16	Bestaat mede uit medewerkers van de diverse afdelingen waar het betreffende systeem voor wordt ontwikkeld				
17	Dient als verankeringpunt voor een soepele invoering en nuttig gebruik van het systeem				
18	Bereidt bijvoorbeeld de apparatuur-selectie in het project voor				
19	Regelt bijvoorbeeld de opleiding en training van de toekomstige gebruikers				
20	Bestaat mede uit de voorzitter(s) van de Werkgroep(en)				

Opgave 3

Naam:

Account manager

- 3.1 Beschrijf drie facetten van de rol van een **account manager** die verantwoordelijk is voor de verkoop van grote systemen en grote projecten bij een hardwareleverancier. Licht uw antwoord uitgebreid toe.

1.

2.

3.

EDP Auditing

- 3.2 Beschrijf twee facetten die bij de uitvoering van **EDP audits** (het onderzoeken van de betrouwbaarheid en continuïteit van een of meerdere specifieke automatiseringstoepassingen, van een technologisch platform of van (een deel van) de automatiseringsorganisatie) een rol spelen. Licht uw antwoord uitgebreid toe.

1.

2.

Opgave 4

Naam:

Elektronische handel

Om de elektronische handel tot een doorslaand succes te maken is het van belang dat consumenten vertrouwen krijgen in het kopen op internet. Een van de manieren waarop overheden denken vertrouwen van de consument te wekken is door regulering. Daarnaast wordt ook zelfregulering hiervoor van belang geacht. Noem en omschrijf zowel een reguleringsinitiatief als een zelfreguleringsinitiatief. (10 punten)

Opgave 5

Naam:

Opgave 5a Auteursrecht

Open source (ook wel bekend als copyleft of General Public licenses) wordt in FOLDOC (Computing dictionary) als volgt omschreven: "A method and philosophy for software licensing and distribution designed to encourage use and improvement of software written by volunteers by ensuring that anyone can copy the source code and modify it freely."

Becommentarieer de volgende stelling: Voor de verkrijging van auteursrechtelijke bescherming is het nodig het copyright-teken © in de broncode op te nemen. Door dit teken weg te laten, wordt software open source. (8 punten)

Opgave 5b Computercriminaliteit

In het strafrecht wordt een onderscheid gemaakt tussen formeel en materieel strafrecht. Zoals u bekend zijn er in Nederland binnen het strafrecht regelingen die met computercriminaliteit verband houden. Geef aan wat het verschil is tussen materieel-strafrechtelijke bepalingen betreffende computercriminaliteit en strafvordelijke bepalingen betreffende computercriminaliteit en geef van elk van beide type bepalingen een voorbeeld. (6 punten)

- 7 -

Opgave 6

Naam:

Opgave 6a *Computercontracten*

- i) Stel CMG spreekt af met de ABN AMRO dat gedurende 6 maanden twee CMG-ers bij ABN AMRO worden gedetacheerd. Geef aan of deze afspraak een computercontract wordt genoemd? (2 punten)
- ii) Noem en bespreek twee type computercontracten. (4 punten)

Opgave 6b *Bescherming van de Persoonlijke levenssfeer*

- i) De Wet Bescherming Persoonsgegevens zal binnenkort van kracht worden. De wet is van toepassing als iemand persoonsgegevens verwerkt. Geef gemotiveerd aan of een IP-adres een persoonsgegeven is. (4 punten)
- ii) Noem en omschrijf drie rechten die de Wet Bescherming Persoonsgegevens u geeft ten aanzien van de persoon of organisatie die uw persoonsgegevens gebruikt (bijvoorbeeld de studentenadministratie van de faculteit)? (6 punten)