



Tentamen Encyclopedie voor Informatica/Informatiekunde/AI
25 juni 2003, 1030-12.30 uur

Naam:

Studierichting:

Kruis bij elke vraag het beste antwoord aan.

Norm: Elke vraag levert hoogstens 1 punt op.

Cijfer = 10 keer [(Puntentotaal - 7)/14] afgerond op geheel getal. Halven worden naar boven afgerond!

Kruis de goede cirkeltjes aan!
Vergeet niet je naam rechtsboven in te vullen!

Vraag 1

De uitvinder van de eerste mechanische rekenmachine was

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 1) Een Fransman. | ☐ |
| 2) Een Duitser. | ☐ |
| 3) En Engelsman. | ☐ |

Vraag 2

De eerste programmeerbare computer werd bedacht door

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1) Charles Babbage. | ☐ |
| 2) Konrad Zuse. | ☐ |
| 3) Eckert and Mauchly. | ☐ |

Vraag 3

In het Babylonisch spijkerschrift van 2000 voor Christus worden
De getallen 720 en 1/5 op identieke wijze geschreven!

- | | |
|--|-----------------------|
| 1) Dit is waar. | ☐ |
| 2) Dit is onwaar. | ☐ |
| 3) Dit is alleen waar voor sommige varianten van het spijkerschrift. | ☐ |

Vraag 4

Neem aan dat een geldige redenering de volgende structuur heeft:

premis 1

premis 2

conclusie

Er geldt bovendien dat premis 1 en premis 2 onwaar zijn.

Dan geldt dat

- | | |
|---|-----------------------|
| 1) De conclusie onwaar moet zijn. | ☐ |
| 2) De conclusie zowel waar als onwaar kan zijn. | ☐ |
| 3) Zulke geldige redeneringen niet bestaan. | ☐ |

Vraag 5

De logica als wetenschap der geldige redeneringen is ontstaan

- | | |
|--|-----------------------|
| 1) Binnen de Griekse cultuur. | ☐ |
| 2) In het kader van de Romeinse rechtspraak. | ☐ |
| 3) In de negentiende eeuw. | ☐ |

Vraag 6

Fortran en Cobol waren

- 1) De eerste hogere programmeertalen. O
- 2) De bouwers van de eerste "numerical integrator". O
- 3) Twee robots in het toneelstuk RUR van Karel Capek. O

Vraag 7

De "Elementen" van Euclides was een belangrijk boek,

- 1) omdat het eeuwen lang het standaardleerboek meetkunde is geweest. O
- 2) omdat het in het Grieks was geschreven en dus heel toegankelijk. O
- 3) omdat Euclides als eerste het vijfde postulaat formuleert. O

Vraag 8

Euclides schreef zijn "Elementen"

- 1) 600 voor Christus. O
- 2) 300 voor Christus O
- 3) 400 na Christus. O

Vraag 9

Op de Babylonische inversentafels ontbreekt de inverse van

- 1) 72. O
- 2) 42. O
- 3) 125. O

Vraag 10

In de leer van even en oneven

- 1) wordt het binaire stelsel benut. O
- 2) komen volmaakte getallen voor. O
- 3) wordt een decimaal positiestelsel benut. O

Vraag 11

De Perzische wiskundige Mohamed ibn Musa Al-Hvarizmi is

- 1) heeft het woord algoritme bedacht. O
- 2) heeft een boek over algebra geschreven. O
- 3) is de bedenker van het decimale positiestelsel. O

Vraag 12

Wat hebben Pascal en Schickard gemeen?

- 1) Ze hebben beiden een mechanische rekenmachine bedacht. O
- 2) Ze waren beiden Fransen. O
- 3) Ze zijn de grondleggers van de analytische meetkunde. O

Vraag 13

Barbara is de naam van

- 1) een decodeermachine uit de Tweede Wereldoorlog. O
- 2) een Programmeertaal. O
- 3) een syllogisme uit de Aristotelische logica. O

Vraag 14

De differentiaal- en integraalrekening (de calculus) werd ontwikkeld

- 1) in de 19e eeuw in Duitsland en Frankrijk. O
- 2) in de 18e eeuw in Frankrijk en Engeland. O
- 3) in de 17e eeuw in Duitsland en Engeland. O

Vraag 15

Het Chinese kamerargument

- 1) is een bewijs uit het ongerijmde van de juistheid van Sterke AI. O
- 2) is een bewijs uit het ongerijmde van de onjuistheid van Sterke AI. O
- 3) heeft niets met Sterke AI te maken. O

Vraag 16

Het getal $14 \frac{1}{5}$ in spijkerschrift geschreven bevat

- 1) 1 maal het karakter voor 10 en 6 maal het karakter voor 1 O
- 2) 2 maal het karakter voor 10 en 6 maal het karakter voor 1 O
- 3) 1 maal het karakter voor 10 en 10 maal het karakter voor 1 O

Vraag 17

De Zuse 3

- 1) bestond uit relais en gebruikte ponsband. O
- 2) bestond uit buizen en werd mbv stekkers geprogrammeerd. O
- 3) was een analoge machine. O

Vraag 18

Herman Hollerith is de uitvinder van

- 1) de populairste 19e eeuwse mechanische tafelrekenmachine. O
- 2) de eerste analoge getijdencalculator. O
- 3) electromechanische statistische machines. O

Vraag 19

Op Babylonische kleitabletten

- 1) komen bewijzen voor. O
- 2) komen algebraïsche formules voor. O
- 3) worden vergelijkingen met meerdere onbekenden opgelost. O

Vraag 20

The "First Draft of a Report on the EDVAC"

- 1) werd geschreven door Von Neuman. O
- 2) werd geschreven door Alan Turing. O
- 3) werd geschreven door Eckert and Mauchly. O

Vraag 21

Welke van de volgende namen is niet de naam van een (bekende) computers

- 1) Leo. O
- 2) Colossus. O
- 3) Unisac. O