

Tentamen Encyclopedie voor Informatica/Informatiekunde/AI: 24-6-2008

Naam:
Studierichting:
Nummer:

Kruis bij elke vraag het beste antwoord aan.

Norm: Elke vraag levert hoogstens 1 punt op.

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

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

Vraag 1

Wanneer leefde Gottfried Wilhelm Leibniz?

- 1) 1534 - 1599.
- 2) 1646 - 1716.
- 3) 1716 - 1788.

☐
☐
☐

Vraag 2

De eerste werkende programmeerbare computer werd gebouwd door

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

☐
☐
☐

Vraag 3

Welke van de volgende verzamelingen bestaat geheel uit getallen waarvan de inversen op Babylonische inversentafels voorkomen?

- 1) {5, 21, 600, 32}
- 2) {50, 48, 75, 225}
- 3) {27, 64, 3600, 17}

☐
☐
☐

Vraag 4

Neem aan dat een *geldige* redenering de volgende structuur heeft:

premis 1

premis 2

conclusie

Er geldt bovendien dat premis 2 *waar* is en de conclusie *onwaar* is.

Dan geldt dat

- 1) premis 1 waar is.
- 2) premis 1 onwaar is.
- 3) premis 1 kan zowel waar als onwaar zijn.

☐
☐
☐

Vraag 5

De logica als wetenschap der geldige redeneringen is ontstaan

- 1) enkele eeuwen voor het begin van onze jaartelling.
- 2) tijdens de Renaissance.
- 3) in de negentiende eeuw.

☐
☐
☐

Vraag 6

De eerste twee hogere programmeertalen waren

- | | |
|----------------------|---|
| 1) Algol en Lisp. | 0 |
| 2) Fortran en Algol. | 0 |
| 3) Cobol en Fortran. | 0 |

Vraag 7

Babbage differentiemachine

- | | |
|--|---|
| 1) kon tafels maken. | 0 |
| 2) kon analoog integreren. | 0 |
| 3) kon snel vermenigvuldigen en delen. | 0 |

Vraag 8Euclides schreef zijn *Elementen*

- | | |
|-----------------------|---|
| 1) 600 voor Christus. | 0 |
| 2) 300 voor Christus | 0 |
| 3) 300 na Christus. | 0 |

Vraag 9

Het syllogisme Barbara komt voor in

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1) Euclides' <i>Elementen</i> . | 0 |
| 2) Het werk van Aristoteles. | 0 |
| 3) Cardano's <i>Ars Magna</i> . | 0 |

Vraag 10

De ENIAC werd gebouwd om

- | | |
|--|---|
| 1) berekeningen met betrekking tot de atoombom te doen . | 0 |
| 2) ballistische berekeningen te doen. | 0 |
| 3) de logistiek van het Amerikaanse leger te optimaliseren . | 0 |

Vraag 11

De Perzische wiskundige Mohamed ibn Musa Al-Hvarizmi is

- | | |
|---|---|
| 1) de auteur van een belangrijk boek over algebra. | 0 |
| 2) de bedenker van een grafische methode om
3e graads vergelijkingen op te lossen. | 0 |
| 3) de bedenker van het decimale positiestelsel. | 0 |

Vraag 12

Euclides' constructieproblemen zijn goed te vergelijken met?

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1) Stelsels van vergelijkingen. | 0 |
| 2) Correctheidsbewijzen. | 0 |
| 3) Programmeeropdrachten. | 0 |

Vraag 13Postulaat 3 uit Boek I van Euclides' *Elementen* betreft

- | | |
|--|---|
| 1) de constructie van 2 parallelle lijnen. | 0 |
| 2) de constructie van een rechte lijn. | 0 |
| 3) de constructie van een cirkel. | 0 |



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 tegen Sterke AI is bedacht door

- 1) Alan Turing. O
- 2) John Searl. O
- 3) Roger Penrose. O

Vraag 16

Het tientallige positiestelsel voor getalnotatie

- 1) verschijnt rond 800 CE bij Al-Hvarizmi in een algebraïsche context. O
- 2) verschijnt rond 500 CE in sterrenkundige berekeningen in India. O
- 3) verschijnt rond 1000 CE in Perzie in een boek over het rekenbord. O

Vraag 17

Het idee van de moderne 'stored program computer' komt voor het eerst voor in

- 1) de 'First Draft of a Report on the EDVAC'. O
- 2) de aantekeningen van Charles Babbage. O
- 3) Turing's werk over de "Turingmachines". 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

Al-Kashi is beroemd omdat hij

- 1) een benadering van π heeft gegeven. O
- 2) een meetkundige oplossing van een derdegraadsvergelijking heeft gegeven. O
- 3) naast wiskundige ook dichter was. O

Vraag 20

Het idee om een theorie axiomatisch, deductief op te bouwen vinden we voor het eerst

- 1) in de 19e eeuw. O
- 2) in de Oudheid. O
- 3) in de Renaissance. O

Vraag 21

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

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