

**VOORBLAD SCHRIFTELIJKE TOETSEN**

<b>OPLEIDING</b>	<b>: MECHATRONICA</b>
<b>TOETSCODE</b>	<b>: INFORM2-T1</b>
<b>GROEP</b>	<b>: MEP1</b>
<b>TOETSDATUM</b>	<b>: 25 APRIL 2013</b>
<b>TIJD</b>	<b>: 09.00 – 10.30 uur</b> <del>11.00 – 12.30 uur</del> <del>13.00 – 14.30 uur</del> <del>15.00 – 16.30 uur</del> <del>18.00 – 19.30 uur</del> <del>20.15 – 21.45 uur</del>
<b>AANTAL PAGINA'S (incl. voorblad)</b>	<b>: 3</b>
<b>DEZE TOETS BESTAAT UIT</b>	<b>: ..4.. open vragen (aantal)</b> <b>.GEEN. meerkeuzevragen (aantal)</b>
<b>GEBRUIK HULPMIDDELEN</b>	<b>: JA/<del>NEE</del></b>
<b>TOETSOPGAVE INLEVEREN</b>	<b>: <del>JA</del>/NEE</b>
<b>TOEGESTANE HULPMIDDELEN</b>	<b>: Willekeurig boek over “C”, aantekeningen</b>
<b>OVERIGE OPMERKINGEN</b>	<b>: Rekenmachines zijn NIET toegestaan</b>
<b>OPSTELLER VAN DEZE TOETS</b>	<b>: J van Peski</b>
<b>TWEEDE LEZER VAN DEZE TOETS</b>	<b>: T Koreneef</b>

**BELANGRIJKSTE PUNTEN UIT ARTIKEL 12 VAN DE ONDERWIJS- EN EXAMENREGELING:**

- je dient je via Osiris ingeschreven te hebben voor deze toets
- schrijf je naam, je studentnummer, de toetscode en de naam van de docent meteen op het tentamenpapier
- leg je identiteitsbewijs op de hoek van de tafel
- zet alle elektronische communicatiemiddelen (mobiele telefoon, PDA, etc.) uit en stop deze in je tas; deze mogen niet als calculator of klok worden gebruikt
- je mag het lokaal het eerste halfuur niet verlaten
- volg de instructies op het toetsvoorblad
- steek je hand op als je een vraag hebt

**Totaal te behalen punten is 90.**  
**Eindresultaat is: ( behaalde punten + 10) / 10**

### Opgave 1 (5+5 = 10 punten)

Gegeven de onderstaande ANSI-C code

```
typedef struct {
    int    lidnummer;
    char   vnaam[25];
    char   anaam[25];
    float  salaris; } Persoon;
```

```
Persoon persoon1, persoon2, *p;
```

```
p=&persoon2;
```

Vul de volgende waarden in voor persoon1 en p :

- Input voor persoon1:
  - lidnummer krijgt de inhoud 156
  - vnaam krijgt de inhoud "Sint"
  - anaam krijgt de inhoud "Nicolaas"
  - salaris krijgt de inhoud 58650.23
  
- Input voor p:
  - lidnummer krijgt de inhoud 173
  - vnaam krijgt de inhoud "Zwarte"
  - anaam krijgt de inhoud "Piet"
  - salaris krijgt de inhoud 43200.50

**Schrijf de ANSI-C code voor het invullen van de bovenstaande inhoud, gegeven de bovenstaande typedef en declaraties van de variabelen.**

### Opgave 2 (20 punten)

Wat wordt er afgedrukt door het onderstaande statement ?

```
printf("%d", ~( ( 105 & 195 ) | 231 );
```

**Schrijf de individuele bewerkingen en het uiteindelijke resultaat volledig binair uit !**

### Opgave 3 (25 punten)

Gegeven het onderstaande functie prototype

```
int laagste (int *, int *);
```

**Schrijf de ANSI-C code van deze functie waarbij de functie de laagste waarde van de twee parameters retourneert. Maak hierbij gebruik van de ? (conditionele) operator.**

### Opgave 4 (35 punten)

```
typedef struct {
    int    lidnummer;
    char   vnaam[25];
    char   anaam[25];
    float  salaris; } Persoon;
```

```
int main(void)
{
    Persoon *kop, *loper;
    int aantal = 0;

    /* GEGEVEN is een GEVULDE gelinkte lijst van bovenstaand type */
    /* kop is het begin van de gevulde gelinkte lijst          */

    printf( "Aantal personen met EURO 50000.00 of meer: %d", aantal );

}
```

**Schrijf de ANSI-C code om het aantal personen te tellen met een salaris van 50000.00 of meer.**