

**Voortgangstoets 2.2 Propedeuse Electrical Engineering**  
**Woensdag 23-11-2011; 13.45 – 14.30 uur**  
**Onderdeel Programmeren in C (EE1400) (± 22 minuten)**

Naam:

Cijfer:

Studienummer:








*Bij deze toets mag je het boek "A Book on C" en prints van de collegeslides erbij houden.  
 De puntenverdeling is als volgt: vraag 1 (2), 2 (2), 3(1) en 4 (2) en 5(2) totaal 9 punten*

---

1. Geef achter de volgende karaktercombinaties met ja of nee aan wat in C een identifier is en wat niet:

102	Nee
To_be_or_not_to_be	Ja
\$value	Nee
x	Ja
_x_	Ja

2. Wat zal geprint worden bij het uitvoeren van het volgende stukje C code ?

```
int a, b, c, d;

a = 10;
a *= 3;
b = 5;
c = ++b;
d = 4 + b++ + 6 * 2;

printf ("%d %d %d %d\n", a, b, c, d);
```

30 7 6 22

3. a Wat is de waarde van a in decimale notatie na de volgende assignment in C ?

a = 0xab;    10 x 16 + 11 = 171

b. Hoeveel verschillende waarden kunnen worden gerepresenteerd met 1 byte ?

$2^8 = 256$

4. Welke waarde heeft a na het uitvoeren van de volgende stukjes C code (a en b zijn van het type int)?

```
a = 1;
b = 1;
while (a < 5 && b != 5) {
    b = b + 2;
    a++;
}

a = ...3
```

```
a = 1;
b = 1;
while (a < 5 || b < 10) {
    b = b + 2;
    a++;
}

a = ...6
```

```
a = 1;
for (b = 1; b < 6; b++) {
    if (b == 3)
        break;
    a = a + 2;
}

a = ...5
```

```
a = 1;
for (b = 1; b < 6; b++) {
    if (b == 3)
        continue;
    a = a + 2;
}

a = ...9
```

5. Schrijf een functie void print\_odd (int n) om alle oneven getallen tussen 0 en n (exclusief) te printen, elk op een aparte regel.

```
void print_odd (int n)
{
    int i;

    for (i = 1; i < n; i += 2) {
        printf ("%d\n", i);
    }
}
```