

	<p>Datum: 20/08/2019</p> <p>Opleiding: C# Programmeur</p> <p>Lesmodule: Leren Programmeren</p> <p>EXAMEN C#: examen</p> <p>Open boek</p>
<p>EindTotaal: / 30</p>	<p>Naam:</p>

DEEL 2

Om het resultaat in te dienen, comprimeer (.zip) alle code bestanden (text formaat) zouden hierbinnen moeten zitten en upload deze zip op Moodle.

1. Brutoloon/nettoloon [/5]

Schrijf een programma dat het brutoloon omrekent naar het nettoloon. Het programma moet rekening houden met de belastingen die ervan afgehouden worden.

Brutoloon groter dan 3000 euro = 38% belastingen.

Brutoloon tussen 2000 en 3000 euro = 35% belastingen

Brutoloon kleiner dan 2000 euro = 27% belastingen

```
Geef het brutoloon in:
1800
Het nettoloon is: 1314
```

```
Geef het brutoloon in:
2500
Het nettoloon is: 1625
```

```
Geef het brutoloon in:
3125
Het nettoloon is: 1937.5
```

2. RekeningNummer [/5]

Schrijf een programma dat een rekeningnummer controleert op zijn geldigheid (de oude nationale RekeningNr formaat (geen IBAN) dus zonder BExx). Een rekeningnummer (vb: 737524091952) telt precies 12 cijfers zonder streepjes ertussen. Je kan de geldigheid testen door het getal gevormd door de eerste 10 cijfers te nemen en te delen door 97. De rest van deze deling zou gelijk moeten zijn aan het getal gevormd door de 2 laatste cijfers van het rekeningnummer.

```
Geef het nationaal rekeningnummer:  
737524091952  
correct
```

```
Geef het nationaal rekeningnummer:  
737524091951  
niet correct
```

3. Reeks afdrukken [/5]

Maak een script aan die de eerste 20 getallen uit de volgende rij toont. De rij begint met 0 en 1 en vervolgens is elk cijfer de som van de twee vorige getallen:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21 ...

```
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610 987 1597 2584 4181
```

3. paswoordGenerator [/15]

Maak een paswoordgenerator. Deze generator maakt een willekeurig paswoord aan van 5 willekeurige karakters (letters en/of cijfers)

Breng eerst in een string de letters van het alfabet (kleine letters en hoofdletters) alsook de cijfers. Haal vervolgens 5 willekeurige karakters uit deze string en breng deze onder in een nieuwe array voor het paswoord

Schrijf vervolgens het paswoord op het scherm d.m.v. een **methode** met naam **PrintPasWoord** die een array neemt als parameter en elk element naar de console schrijft.

Vraag aan de gebruiker of er nog een paswoord moet genereerd worden met J of N.

Bij ingave van N stopt het programma.

Het gegenereerde paswoord is: mWOBb
Nog een paswoord genereren? (J/N)?

q

Het gegenereerde paswoord is: ZmIm5
Nog een paswoord genereren? (J/N)?

N