

<b>Module :</b>	PRB - Programming Basics		
<b>Opdracht :</b>	Oefening	<b>Type :</b>	Individuele Opdracht

# Bestelbon

## 1 ALGEMEEN

### 1.1 BENODIGDHEDEN

---

Om tot een goede oplossing te komen dien je te beschikken over de volgende zaken:

- Visual Studio
- Syllabus / Hoofdstuk
  - Hoofdstuk 01
  - Hoofdstuk 02

## 2 OMSCHRIJVING

### 2.1 BEGINSITUATIE

---

- clone het startbestand van GitHub  
<https://github.com/howest-gp-prb/oe-variabelen-bestelbon-start.git>
- open de solution
- maak de solution explorer zichtbaar
- zoek het bestand MainWindow.xaml

Vergeet niet om in deze oefening de gebruikte waarden om te zetten naar het juiste datatype.

### 2.2 VARIABELEN

---

In het programma werken we met een aantal numerieke gegevens die we op **verschillende plaatsen** aanpassen / oproepen.

- aantal stuks
- stukprijs excl. BTW
- stukprijs incl. BTW
- totaal aantal bestelde stuks (alle bestellingen samen)
- totaalprijs (alle bestellingen samen)

### 2.3 INITIALISATIES

---

Bij het opstarten

- wordt in de **lstBtw** de getallen 6 en 21 opgeladen.  
de waarde 21 wordt gekozen.
- wordt de waarde van de variabele met het aantal stuks op 1 gezet

### 2.4 EVENT HANDLERS

---

#### 2.4.1 VERLATEN VAN TXTPRIJSEXCL

Op het moment dat txtPrijsExcl de focus verliest, wordt de waarde van de variabele met de stukprijs excl. BTW aangepast.

#### 2.4.2 MUISKLIK OP LSTBTW (MOUSELEFTBUTTONUP)

- Bij een klik op de lstBTW
  - o wordt in een variabele het BTW-percentage opgeslagen
  - o wordt het BTW-bedrag berekend op basis van de variabele met de stukprijs excl. BTW en het BTW-percentage.
  - o wordt de waarde van het bedrag incl. BTW berekend en opgeslagen in de instance variabele.
- Op basis van de berekende waarden, wordt ook de waarde van de variabele met stukprijs incl. BTW aangepast.
- In lblPrijsIncl wordt de prijs incl. BTW getoond met twee cijfers na de komma (zie ToString in de samenvatting).

#### 2.4.3 MUISKLIK OP BTNPLUS1 EN BTNMIN1

De waarde van de variabele met het aantal stuks wordt

- met 1 verhoogd of verlaagd
- in lblAantal getoond.

#### 2.4.4 MUISKLIK OP BTNBESTEL

Info uit de GUI

Sla de ingegeven artikelnaam op in een variabele.

## Berekeningen

- In een lokale variabele wordt de lijnprijs berekend (prijs incl. BTW x aantal stuks). Gebruik hiervoor de info uit de reeds gebruikte variabelen.
- De waarde van de variabelen met het totaal aantal verkochte artikelen en de totale prijs van de bestelling wordt aangepast.

## Opbouw van de feedback

In een lokale variabele wordt de berekening zoals die in `tbkBestelling` (zie afbeelding) terecht komt samengesteld.

## Feedback via de GUI

- De artikelnaam wordt toegevoegd aan `lblBesteldeArtikelen`, met daarna een nieuwe lijn.
- De berekening van de lijnprijs wordt toegevoegd aan `tbkBestelling`, met daarna een nieuwe lijn.
- De waarde van de variabelen met het totaal aantal verkochte artikelen en de totale prijs van de bestelling wordt getoond in de labels `lblTotaalAantal` en `lblTotaalPrijs`.

## GUI klaarzetten voor een volgende bestelling

- De gegevens van de bestelling worden uit de controls gewist.
- De variabelen die gebruikt worden bij de berekening van de artikelprijs worden op de beginsituatie gezet.
- Hun waarde wordt in de overeenkomstige controls getoond.
- In `lstBtw` is er geen enkel item geselecteerd.
- De cursor wordt in `txtArtikelNaam` geplaatst om het de gebruiker gemakkelijk te maken.

Bestelbon

Artikel	Prijs excl.	Btw-%	Prijs incl.
		6	
		21	
			0

Aantal 1 + - Bestel

**Bestelling**

Totaal aantal: 8

Totaalprijs incl. BTW: 18,28

Bel Energy drink

2 X 2,84 = 5,69  
6 X 2,10 = 12,59

## 2.4.5 UITBREIDING

Zorg ervoor dat de buttons maar bruikbaar zijn als er een BTW-% is geselecteerd.

Laat de hoogte van `tbkBestelling` zich aanpassen bij elke bestellijn, zodat de hoogte ongeveer gelijk is aan die van `lblBesteldeArtikelen`.