

- Benodigheden:**
- E-Blocks basisset
  - PC met Flowcode
  - internet [http://www.matrixmultimedia.com/eblock\\_datasheets.php](http://www.matrixmultimedia.com/eblock_datasheets.php)

- Doelstellingen:**
- E-Blocks basisset functie componenten en opbouw

### Opdracht1, Flowcode opstarten

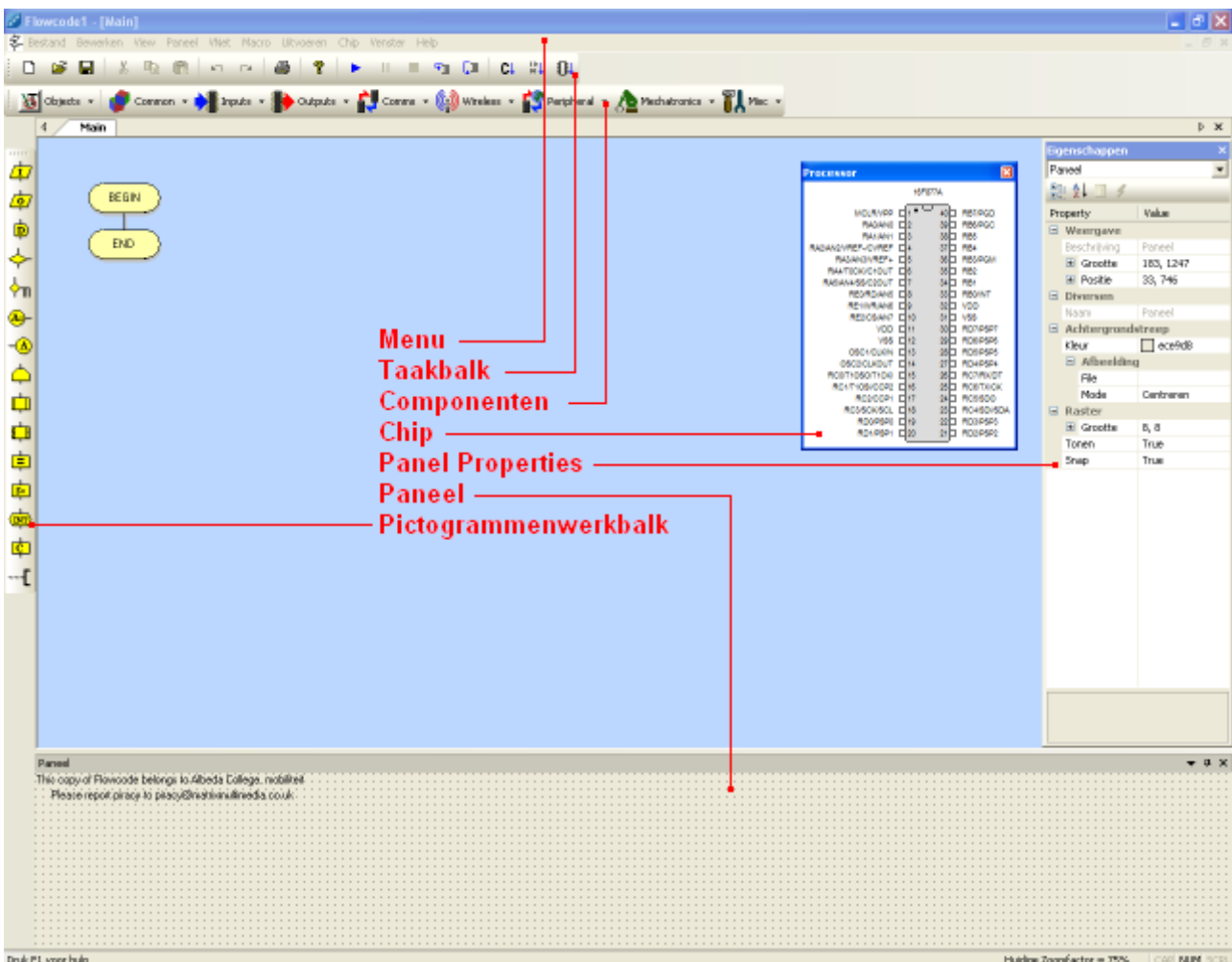
Start Flowcode op door op het volgende icoon te dubbelklikken:



Kies in het geopende Flowcode voor: “ Maak een nieuwe FlowCode Flowchart “

In het volgende scherm kies je voor: “ PIC16F877A “

Het geopende scherm ziet er nu als volgt uit: (afhankelijk van versie en afsluiting vorige keer)

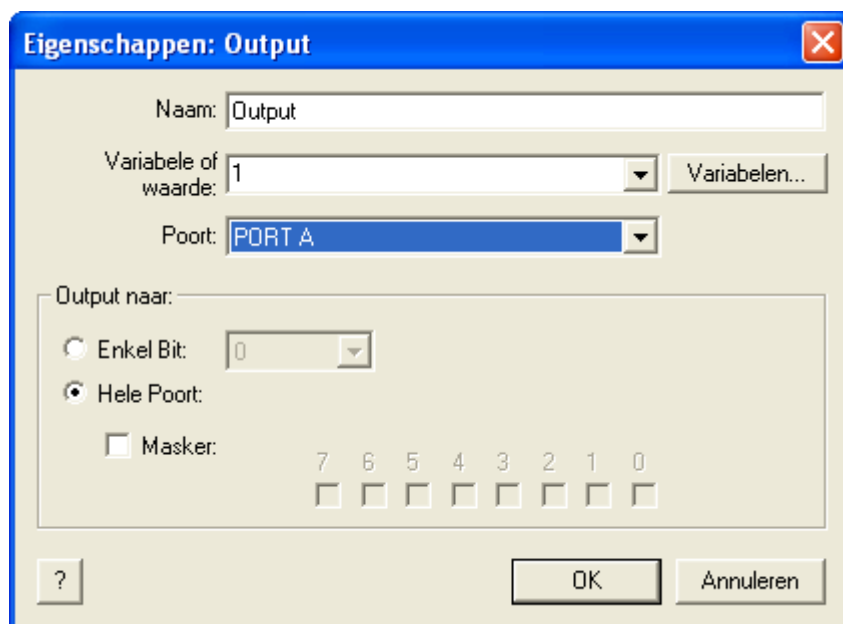


Door je muiscursor op een icoon stil te houden verschijnt er een korte functie-uitleg.

## Opdracht 2, Flowchart

Sleep vanuit de “Pictogrammenwerkbalk” het icoontje “Output” tussen “BEGIN en END”.

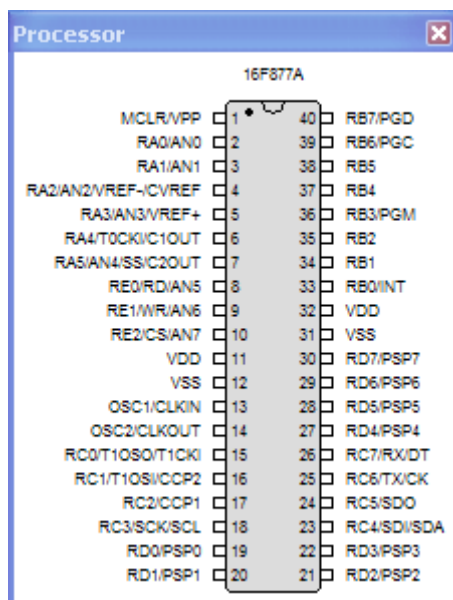
Dubbelklik op het icoon “Output” en stel de volgende gegevens in in het scherm “Eigenschappen”



Klik hierna op “OK”

Klik in de taakbalk op “RUN” of druk op ”F5” om het programma te starten.

Geef in de onderstaande Chip-afbeelding aan welke aansluiting nu rood geworden is:

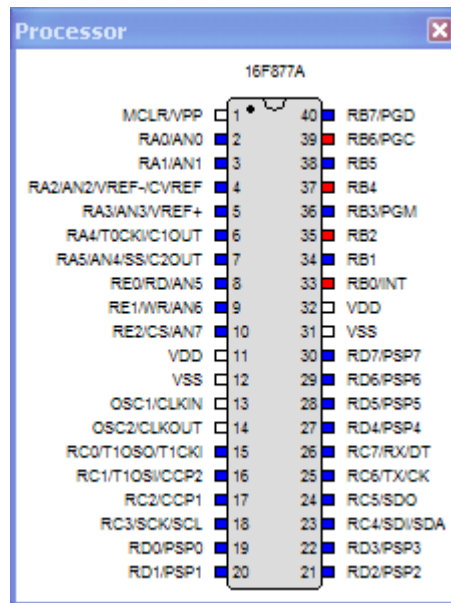


De rode aansluiting is op de basisset verbonden met: .....

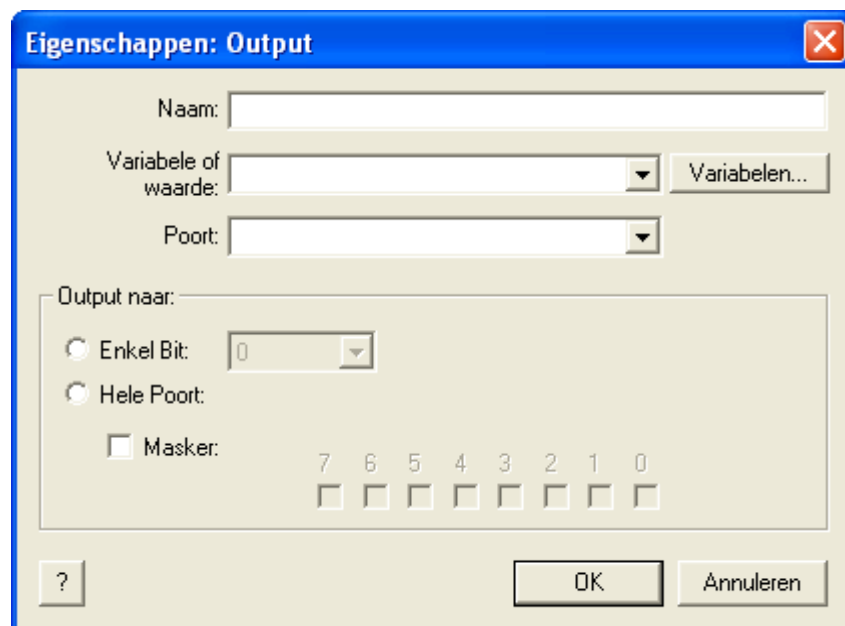
Dit is op de basisset een “ output / input “ signaal.

### Opdracht 3, decimaal, binair, hexadecimaal

Stel de juiste waarden in in het scherm “Eigenschappen” om het onderstaande te bereiken:



Vul in het onderstaande scherm de juiste instellingen in waarmee dit is bereikt.



De “Variabele of waarde” kan als decimale, binaire of hexadecimale waarde worden ingegeven.

Bedenk de waarden eerst zelf en controleer daarna of de waarden kloppen door ze in te voeren.

decimaal = zonder voorlooptekens = \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ (is de waarde uit laatste scherm)

binair = met voorlooptekens 0b = 0b \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_

hexadecimaal = met voorlooptekens 0x = 0x \_\_\_ \_\_\_