

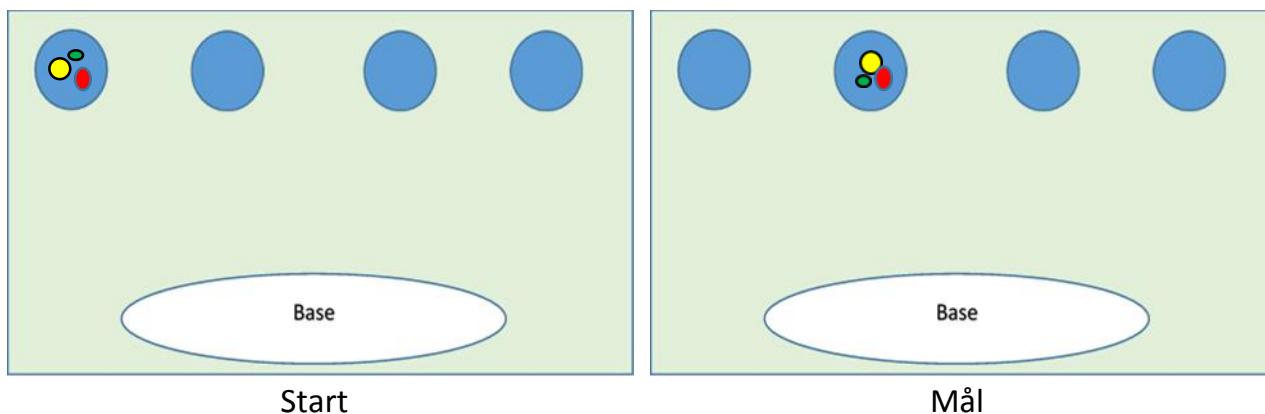
## Robotten på lageret 2

| <u>Læringsmål, du skal lære at:</u><br><u>Trin 1</u>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <u>Læringsmål, du skal lære at:</u><br><u>Trin 2</u>                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forstå, hvad algoritmer er<br>Forstå, hvordan algoritmer er implementeret som programmer på digitale enheder<br>Forstå, at programmer udføres ved at følge præcise og entydige instruktioner<br>Oprette simple programmer<br>Debugge simple programmer<br>Bruge logisk ræsonnement til at forudsige adfærden af simple programmer | Designe programmer, der udfører specifikke mål<br>Skrive programmer, der udfører specifikke mål<br>Debugge programmer for at sikre, at de udretter specifikke mål<br>Bruge sekvens i programmer<br>Bruge gentagelse i programmer |

### Til eleven

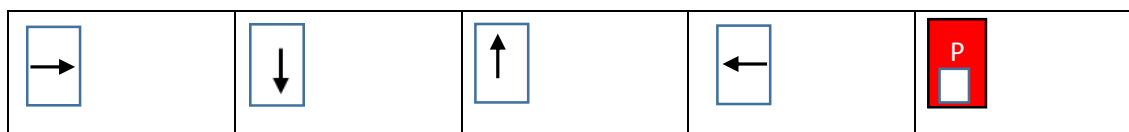
#### Opgave 1:

I skal nu flytte 3 varer fra station 1 til 2.



I må nu anvende flere linjer. I kan altså fra linje 1 kalde linje 2 og få udført kommandoerne fra linje 2.

I må bruge følgende kommandoer. De må gerne bruges flere gange.



|                                   |                      |                             |                                     |                  |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Gå til højre med eller uden varen | Dyk ned og læg varen | Dyk ned og tag varen med op | Gå til venstre med eller uden varen | Udfør en sekvens |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|

Design først og udfør derefter programmet.

Husk at der kun må løbe en ad gangen

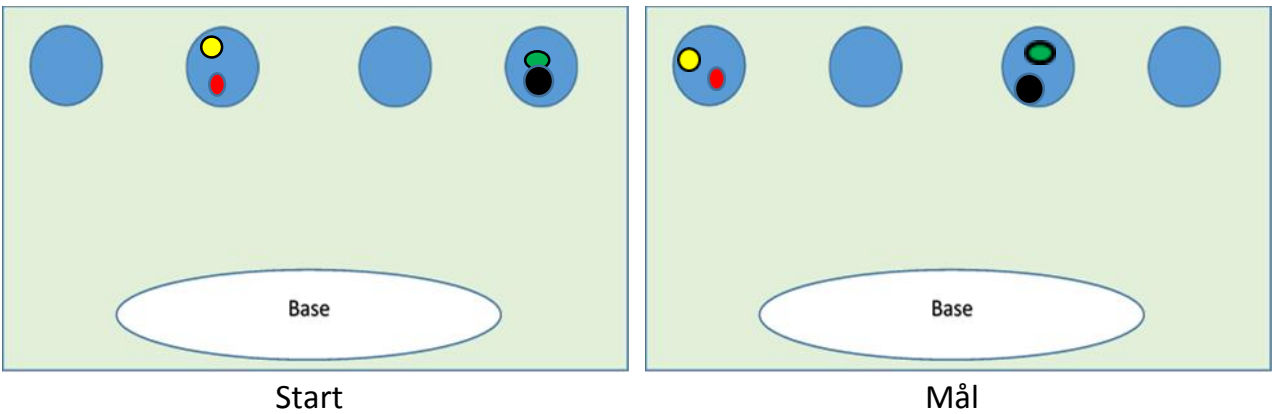
Indtegn jeres løsning herunder.

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| P<br>1 |  |  |  |
|--------|--|--|--|

|        |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|
| P<br>2 |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|

**Opgave 2:**

I skal nu flytte 4 varer mellem stationerne.



I må nu anvende flere linjer. I kan altså fra linje 1 kalde linje 2 og få udført kommandoerne fra linje 2.

I må bruge følgende kommandoer. De må gerne bruges flere gange.

|                                   |                      |                             |                                     |                  |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|
| →                                 | ↓                    | ↑                           | ←                                   | P<br>□           |
| Gå til højre med eller uden varen | Dyk ned og læg varen | Dyk ned og tag varen med op | Gå til venstre med eller uden varen | Udfør en sekvens |

Design først og udfør derefter programmet.

Husk at der kun må løbe en ad gangen. Robotten starter altid ved station nr. 1.

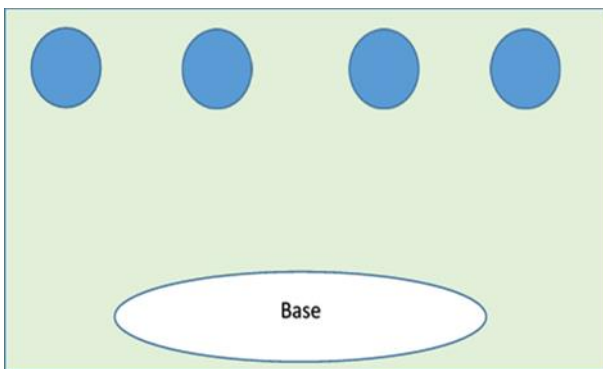
Indtegn jeres løsning herunder.

|        |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|
| P<br>1 |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|

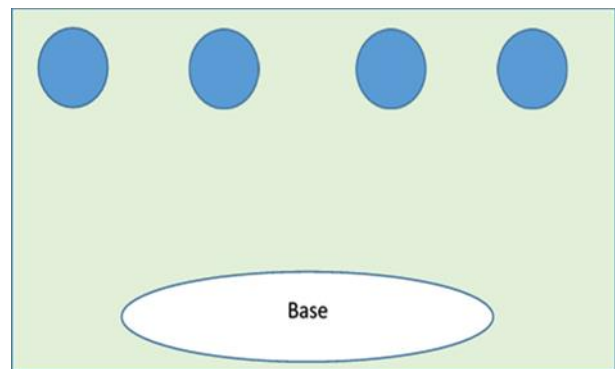
|        |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|
| P<br>2 |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|

### Opgave 3:

Lav opgaver til andre grupper.



Start



Mål

I må bruge følgende kommandoer. De må gerne bruges flere gange. Sekvens skal anvendes.

Husk at der kun må løbe en ad gangen

|                                   |                      |                             |                                     |                  |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|
|                                   |                      |                             |                                     |                  |
| Gå til højre med eller uden varen | Dyk ned og læg varen | Dyk ned og tag varen med op | Gå til venstre med eller uden varen | Udfør en sekvens |

Design først og udfør derefter programmet

