

Uppgift 2: Modellsvar

Fråga 2.1

- FLFRFLFRFLFRFLFRFLF (2 p)

Fråga 2.2

- (5, 9) (2 p)

Fråga 2.3

Båda alternativen ger full poäng:

- ```
RIGHT
LOOP (5):
 FORWARD
LOOP (2):
 LEFT
 LOOP (5):
 FORWARD
RIGHT
RIGHT
```

(2 p)

- ```
LOOP (5):
  FORWARD
LOOP (5):
  RIGHT
```

(2 p)

Fråga 2.4

- ```
LOOP:
 FORWARD
 IF (CANNOT_MOVE):
 LEFT
 IF (CANNOT_MOVE):
 RIGHT
 RIGHT
```

(2 p)

### Fråga 2.5

- 9 (2 p)

## Fråga 2.6

Ett enskilt kommandos pris är angivet efter tecknet ->:

```
LOOP (4):
 FORWARD -> 4 upprepningar * 1 = 4
 LEFT -> 0
LOOP (3):
 FORWARD -> 3 upprepningar * 1 = 3
 LEFT -> 0
 LEFT -> 0
 FORWARD -> 1 (lämnar första gången till ruta (5, 4))
 RIGHT -> 0
LOOP (4):
 FORWARD -> 2 + 3 upprepningar * 1 = 5 (med första upprepningen är
 vi i ruta (5, 1), så hjulen spinner)
 RIGHT -> 0
 FORWARD -> 1
 FORWARD -> 1
 RIGHT -> 0
LOOP (4):
 FORWARD -> 4 upprepningar * 1 = 4
```

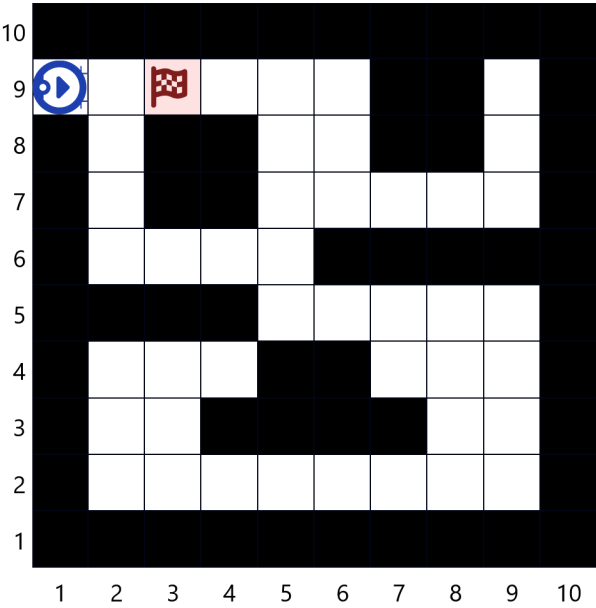
Sammanlagt förbrukas  $4 + 3 + 1 + 5 + 1 + 1 + 4 = \mathbf{19}$  batterienheter.

## Fråga 2.7

- LOOP:  
 LOOP (6):  
 FORWARD  
 LEFT  
 RIGHT  
 RIGHT

(2 p)

Fråga 2.8



(2 p)

## Fråga 2.9

Rader som bör ändras samt förklaringar:

- 1: logikfel, borde vara LOOP: eller LOOP (6) :
- 3: skrivfel, borde vara FORWARD
- 8: logikfel, borde vara en indragningsnivå mer
- 11: logikfel, borde vara IF (CANNOT\_MOVE)
- 12: logikfel, borde vara RIGHT
- 14: logikfel, borde vara RIGHT

Svar: **1, 3, 8, 11, 12, 14 (4 p)**

För varje korrekt +0,66 p, för varje fel -0,66 p, för varje saknad 0 p.