



# Távirányítós robot

## 1. Perifériák

- Állítsátok be az alábbiakat a Port settings menüpont alatt!
- A Run-Test On üzemmódban figyeljétek meg, milyen értéket mutatnak!

### Studuino



Controls the robot

### DC motor



Moves the robot in a linear direction.

### Touch sensor



Detects contact with an object

### Reflective infrared sensor



Detects the presence or absence of an object by the reflection or infrared

Pin Assignment Board			
<b>DC motor</b>		<b>Servomotor</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> M1	<input checked="" type="checkbox"/> M2	<input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> D4
		<input type="checkbox"/> D7	<input type="checkbox"/> D8
		<input checked="" type="checkbox"/> D9	<input checked="" type="checkbox"/> D10
		<input checked="" type="checkbox"/> D11	<input type="checkbox"/> D12
<b>Button</b>			
		<input type="checkbox"/> A0	<input type="checkbox"/> A2
		<input type="checkbox"/> A1	<input type="checkbox"/> A3
<b>Sensor/LED/Buzzer</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> A0	IR photorelector	<input checked="" type="checkbox"/> A4	Touch sensor
<input type="checkbox"/> A1	Light sensor	<input checked="" type="checkbox"/> A5	Touch sensor
<input checked="" type="checkbox"/> A2	Touch sensor	<input type="checkbox"/> A6	Light sensor
<input checked="" type="checkbox"/> A3	Touch sensor	<input checked="" type="checkbox"/> A7	IR photorelector
<input type="button" value="Uncheck All"/>			
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

## 2. PROGRAMELEMEK

Mi a szerepe az itt látható programelemeknek?



## 3. OLDJÁTOK MEG AZ ALÁBBI FELADATOKAT!

- Kísérletezzetek! Írjatok egyszerű programot a robotra, amely a következőt eredményezi:
- 2 Touch sensorral előre, hátra megy
- 2 Touch sensorral jobbra, balra íven kanyarodik
- ha mindet fölengeditek, a robot megáll.
- Az IR Photorelectorok eltakarásakor helyben forog jobbra illetve balra 1 másodpercig
- Szereljétek fel 2 LED-del a robotot! Előre menetben mindkettő világítson, hátramenetben egyik se, kanyarodáskor, forgáskor a fordulás irányának megfelelő világítson!

## 4. Mintaprogram

