

Project 134

134 වන ව්‍යාපෘතිය



Coding School



ආරම්භ කරන්න

➤ Light sensor එකක් නිර්මාණය කරමු.

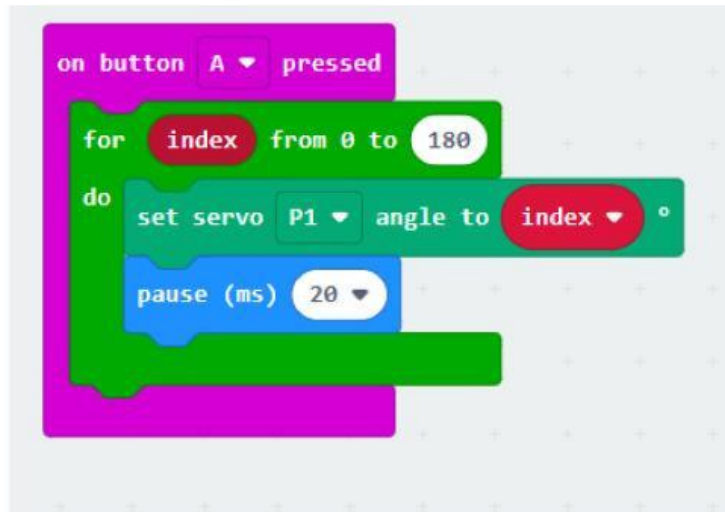
- ❖ මෙමගින් සිදුවනුයේ ආලෝකයේ අඩු වැඩි වීම පරීක්ෂා කිරීමයි.
- ❖ පළමුව on start block එකක් drag කර ගන්න.
- ❖ Extensions තුළින් servos add කර ගන්න.



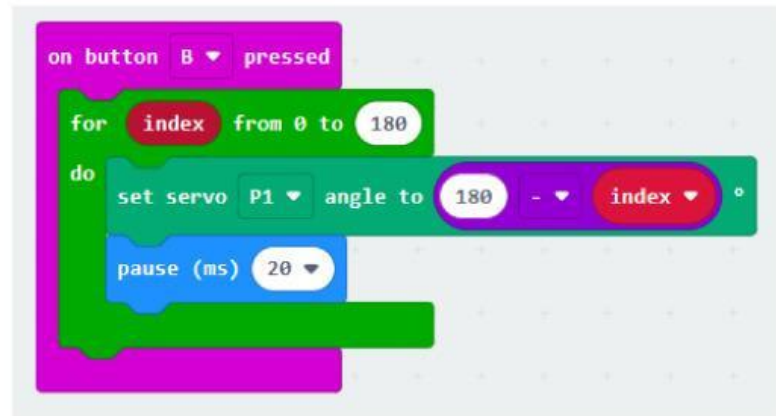
- ❖ Servo තුළ තිබෙන Set servo P1 angle to block එක on start block එක තුළට drag කර ගන්න.
- ❖ එහි අගය 0 ලෙස සකස් කර ගන්න.



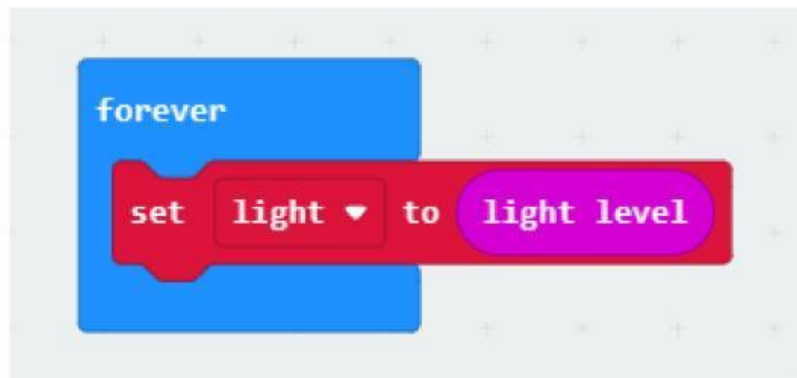
- ❖ On button A pressed block එකක් drag කර ගන්න.
- ❖ Loops වල තිබෙන for do index from block එකක් drag කර ගන්න.
- ❖ එහි අගය 180 ලෙස සකස් කර ගන්න.
- ❖ ඒ තුළට Set servo P1 angle to block එක drag කර ගන්න.
- ❖ අගය වෙනුවට index variable එක drag කර ගන්න.
- ❖ Basic තුල ඇති pause(ms) block එකක් drag කර ගන්න.



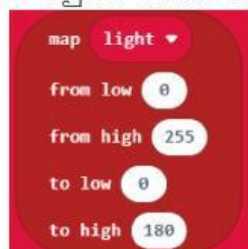
- ❖ දැන් on button B pressed block එකක් drag කර ගන්න.
- ❖ ඒ තුළට Loops වල තිබෙන for do index from block එකක් drag කර ගන්න.
- ❖ එහි අගය 180 ලෙස සකස් කරන්න.
- ❖ ඒ තුළට Set servo P1 angle to block එක drag කර ගන්න.
- ❖ එහි අගය වෙනුවට Math වල තිබෙන සෘණ ලකුණ සහිත block එක drag කරන්න.
- ❖ සෘණ ලකුණට වම් පැත්තෙන් අගය 180 ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ සෘණ ලකුණට දකුණු පැත්තේ අගය වෙනුවට index variable එක drag කරන්න.
- ❖ ඊට පහළින් pause (ms) block එක drag කර ගන්න.



- ❖ light, servos ලෙස variable දෙකක් නිර්මාණය කර ගන්න.
- ❖ Forever block එක තුළට පහත සඳහන් කරන block add කර ගන්න.
- ❖ set light to block එක drag කර ගන්න.
- ❖ එහි අගය වෙනුවට input තුළ ඇති light level block එක drag කර ගන්න.

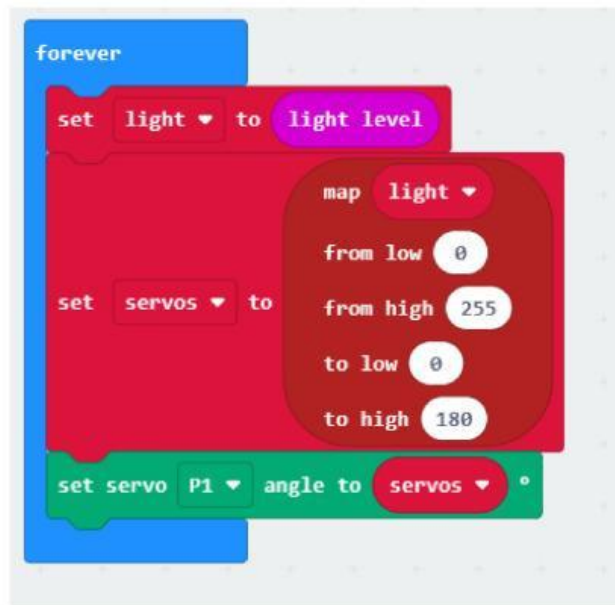


- ❖ ඊට පහළින් set servos to block එක drag කර ගන්න.
- ❖ එහි අගය වෙනුවට advanced වල pins යටතේ ඇති ;



block එක drag කර ගන්න.

- ❖ Set servo P1 angle to block එක drag කර ගන්න.
- ❖ අගය වෙනුවට servos variable එක drag කර ගන්න
- ❖ පහත පරිදි code සකස් කරන්න.



අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට නිවැරදි පිළිතුරු සපයන්න.

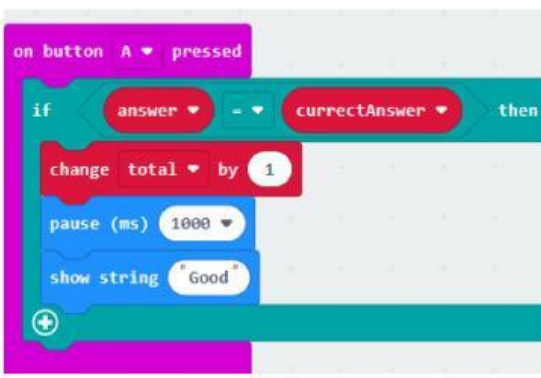
01) ආලෝක මට්ටම පරීක්ෂා කිරීමට භාවිතා කරනුයේ මේ අතරින් කුමන block එකද?

- 1) sound level
- 2) light level
- 3) compass heading (°)

02) එකම ක්‍රියාවලිය කිහිපවරක් සිදුවීම සඳහා භාවිත කළ නොහැකි block එක කුමක්ද?

- 1) 
- 2) 
- 3) 

03) Button A pressed කළ විට දී ඇති පිළිතුරට අප ලබා දී ඇති පිළිතුර සමානනම් එකතුවට 1 එකතු වී 1000ms තිබේ "Good" ලෙස පෙන්වීමට අදාළ එක කුමක්ද?

- 1) 


```
on button A pressed
  if answer > correctAnswer then
    change total by 1
    pause (ms) 1000
    show string "Good"
```

2)

```
on button A pressed
  for index from 0 to 180
  do
    set servo P1 angle to index °
    pause (ms) 20
```

3)