Project 116

செயற்திட்டம் 116

DP EDUCATION

Coding School

micro:bit

ஆரம்பிக்கவு

LIVEWORKSHEETS

micro bit circuit இல் உள்ள ஒவ்வொரு Inputs பயன்படுத்தி வெவ்வேறு ஒளி வடிவம் மற்றும் சொற்கள் display செய்வோம்.

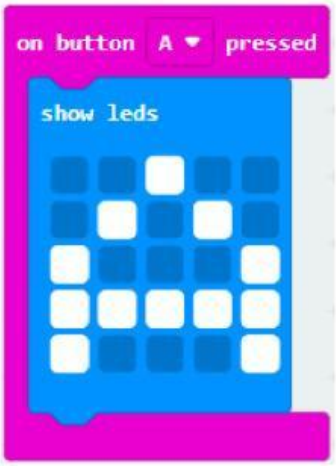
- microbit circuit இற்கு input பெற்றுக் கொடுக்கக் கூடிய முறைகள் பல உள்ளன. அவற்றுள்,
- A button
  - ✓ B button
  - ✓ A + B button
  - ✓ Circuit முன்னோக்கி சாய்த்தல்
  - ✓ Circuit பின்னோக்கி சாய்த்தல்
  - ✓ Circuit இடப்பக்கம் சாய்த்தல்
  - ✓ Circuit வலப்பக்கம் சாய்த்தல்

  சிலவாகும். மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள inputs பயன்படுத்தி அதற்குரிய வடிவம் மற்றும் சொற்களை உருவாக்குவோம்.

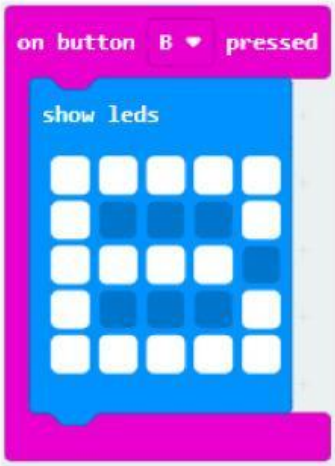
- முதலில் தொடக்கத்தில் "Hello! Welcom to micro:bit என்ற string display ஆவதற்கு பின்வருமாறு blocks உருவாக்கவும்.

- A button ஐ press பண்ணும் போது "A" எழுத்து display ஆவதற்கு பின்வருமாறு blocks உருவாக்கவும். அதற்காக input tab இற்குச் சென்று on button A pressed block ஐ drag செய்க. அதன் பின் பின்வருமாறு உருவாக்கிக் கொள்க. அதன் show led block இற்குள் உள்ள ஒரு led இன் மேல் click செய்வதன் மூலம் on ஆக வேண்டிய led ஐ select பண்ண முடியும். அந்த led மூலம் A எழுத்தை அகர வரிசை முறையில் உருவாக்கவும்.

LIVEWORKSHEETS

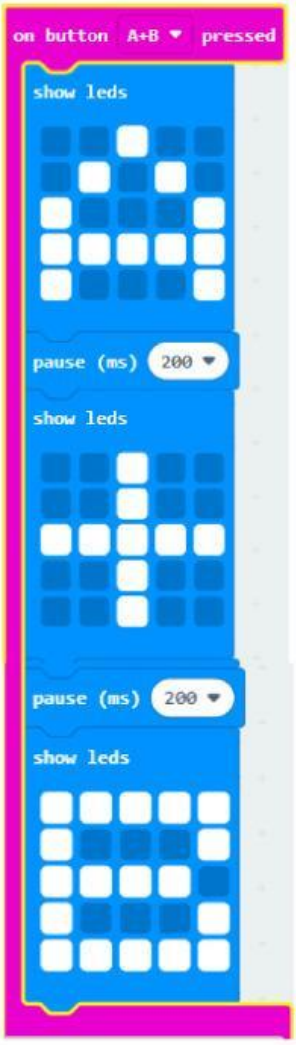


- B button இன் மேல் press பண்ணும் போது "B" எழுத்து display ஆவதற்கு உருவாக்குவதற்கு முன்பு போலவே input tab இற்குள் on button A pressed block ஐ drag செய்து அதன் A இற்கு பதிலாக dropdown மூலம் B select செய்க. அதன் பின் பின்வருமாறு code செய்க.



LIVEWORKSHEETS

❖ A மற்றும் B button இரண்டையும் press பண்ணும்போது "A + B" என display ஆவதற்கு பின்வருமாறு code செய்க. அதற்காக on button A pressed block ஐ drag செய்து அதன் A இற்கு பதிலாக A + B என்ற option ஐ select செய்க.



இங்கு show leds block மூன்று பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதோடு ஒன்று display ஆகி மில்லி வினாடி 200 இற்குப் பின் அடுத்த block display ஆவதற்கு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

❖ Microbit circuit முன் சாய்க்கும் போது north திசைக்கு arrow ஒன்று display ஆவதற்கு பின்வருமாறு blocks உருவாக்குவோம். அதற்காக input tab இற்குள் உள்ள on shake block ஐ drag செய்க. அதன் dropdown மூலம் logo down option ஐ ஐ இதற்காக select செய்க.

LIVEWORKSHEETS

அதன் பின் அந்த block இற்குள் show arrow block ஐ basic tab இற்குள் drag செய்க .அதன் side ஐ north என select செய்க.

- Microbit circuit ஐ பின்பக்கம் சாய்க்கும் போது south பக்கம் arrow ஒன்று display ஆவதற்கு பின்வருமாறு உருவாக்குவோம். அதற்காக முன்பு போலவே on shake மற்றும் show arrow blocks பயன்படுத்துவோம்.

LIVEWORKSHEETS

- Microbit circuit ஐ இடப்பக்கம் சாய்க்கும் போது west திசைக்கு arrow ஒன்று display ஆவதற்கு பின்வருமாறு உருவாக்குவோம். அதற்காக முன்பு போலவே on shake மற்றும் show arrow blocks பயன்படுத்துவோம்.

- Microbit circuit வலப்பக்கம் சாய்க்கும் போது east திசைக்கு arrow ஒன்று display ஆவதற்கு பின்வருமாறு உருவாக்குவோம். அதற்காக மேல் உள்ளவாறு on shake மற்றும் show arrow blocks பயன்படுத்துவோம்.

LIVEWORKSHEETS