Project 125
செயற்றிட்டம் 125

DP EDUCATION

Coding School

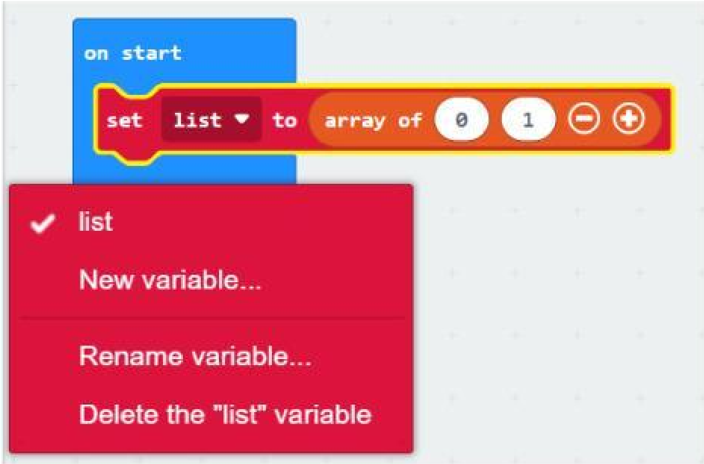
micro:bit

ஆரம்பிக்கவும்

LIVEWORKSHEETS

முதலில் on start block ஒன்றை drag செய்து கொள்க.

- Arrays tab இன் மேல் click செய்து set list block ஐ on start block இற்குள் drag செய்து கொள்க.
- set list block இன் list முன்னே உள்ள அம்புக்குறியின் தலையின் மேல் click செய்து new variable இன் மேல் click செய்க.



new variable இன் மேல் click செய்க.

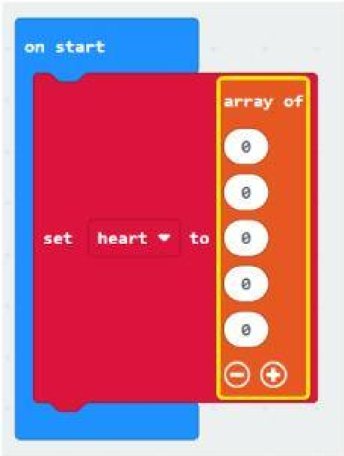
- New variable இன் மேல் click செய்து heart என variable ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்க.

heart எனக் குறித்துக் கொள்க.

Ok இன் மேல் click செய்க.

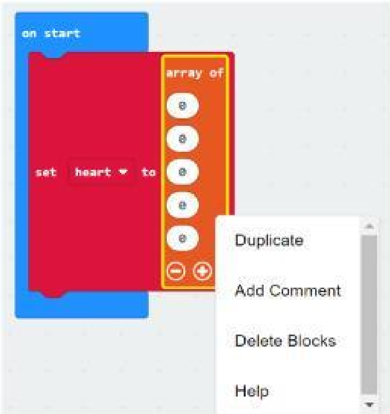
LIVEWORKSHEETS

- இங்கு நாம் heart array இற்குள் இன்னும் arrays 5 உருவாக்கிக் கொள்வோம்.
- அதற்காக array of முன்னே உள்ள கூட்டல் அடையாளத்தின் மேல் click செய்து arrays5 உருவாக்கிக் கொள்க.



- பின்பு array of block இன் மேல் click செய்து அந்த block ஐ Duplicate செய்து கொள்க.

duplicate இன் மேல் click செய்க.

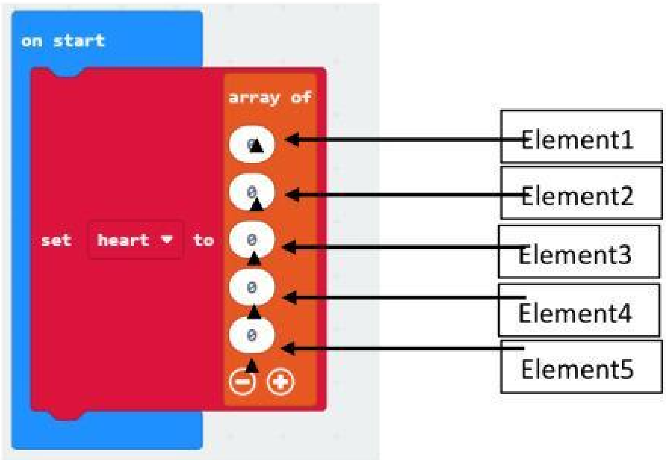


- இங்கு array of block 5 Duplicate செய்து கொள்ளுங்கள்.

LIVEWORKSHEETS

❖ பின்பு Duplicate செய்து கொண்ட array of block ஐந்து heart array இற்குள் பின்வருமாறு சேர்த்து கொள்வோம்.

கீழே உள்ள வரைபடத்தில் காட்டப்படும் element1, element2, element3, element4, element5, போன்ற இடங்கள் ஐந்திற்கு நீர் Duplicate செய்து கொண்ட arrays ஐந்தை சேர்த்துக் கொள்க.

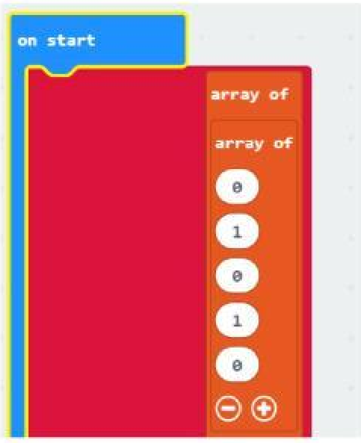


❖ கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது heart array இற்குள் நிலவும் முதல் element இற்கு array ஒன்று சேர்க்கும் போது தோன்றும் முறையாகும்.

LIVEWORKSHEETS

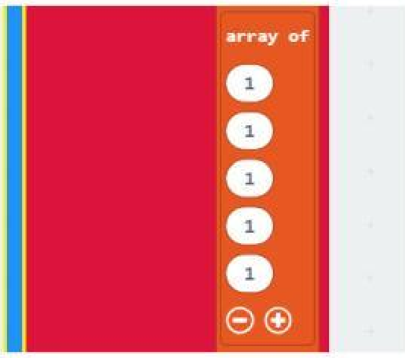
அவ்வாறே ஏனைய element நான்கிற்காக array நான்கு சேர்த்துக் கொள்க.

- முதல் Element இற்குள் சேர்த்துக் கொண்ட array இல் நிலவும் element இற்கு 0,1,0,1,0 என முறையாக பின்வருமாறு பெறுமதி சேர்த்துக் கொள்க.

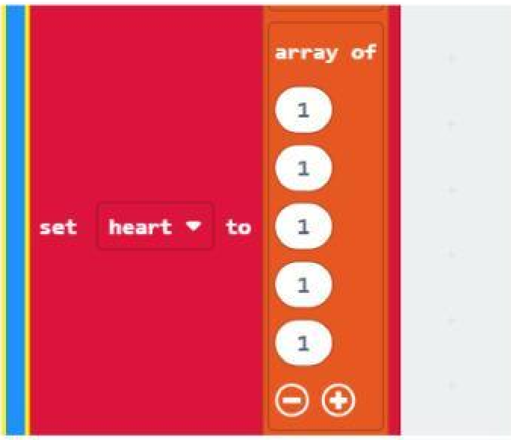


LIVEWORKSHEETS

❖ இரண்டாவது Element இற்குள் சேர்த்துக்கொண்ட array இல் நிலவும் element இற்கு 1, 1, 1, 1, 1 முறையாக பின்வருமாறு பெறுமதி சேர்த்துக் கொள்க.



❖ மூன்றாவது Element இற்குள் சேர்த்துக்கொண்ட array இல் நிலவும் element இற்கு 1, 1, 1, 1, 1 என முறையாக பின்வருமாறு பெறுமதி சேர்த்துக் கொள்க .



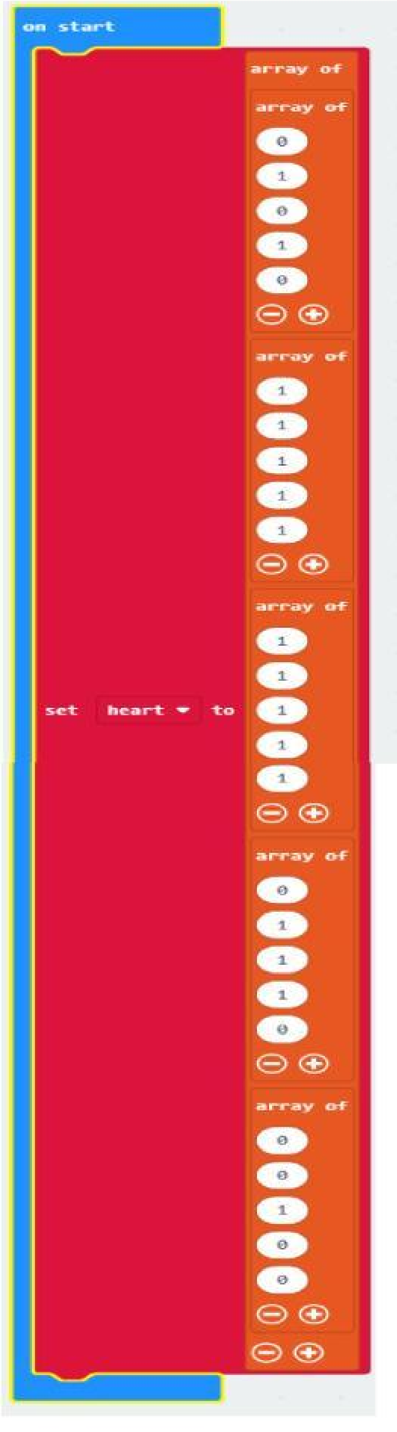
❖ நான்காவது Element சேர்த்துக் கொண்ட array இல் நிலவும் element இற்கு 0, 1, 1, 1, 0 என முறையாக பின்வருமாறு பெறுமதி சேர்த்துக் கொள்க.

LIVEWORKSHEETS

❖ ஐந்தாவது Element இற்குள் சேர்த்துக் கொண்ட array இல் நிலவும் element இற்கு 0, 1, 1, 1, 0 என முறையாக பின்வருமாறு பெறுமதி சேர்த்துக் கொள்க.

LIVEWORKSHEETS

❖ மேலே குறிப்பிட்டவாறு உருவாக்கிக் கொள்ளும் போது பின்வருமாறு code set ஒன்றைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.



LIVEWORKSHEETS

- ❖ Function tab ஐ பயன்படுத்தி showHeart என Function block ஒன்றை drag செய்து கொள்க.

  - showHeart function block இற்குள் for loop block ஒன்றை drag செய்து கொள்க.

  - அதன் index முன்னே உள்ள அம்புக்குறியின் தலையின் மேல் click செய்து New variable இன் மேல் click செய்து Y என variable ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்க.Y variable இற்கு 0 இலிருந்து 4 வரையான எண்ணிக்கை உள்ளடக்கப்பட வேண்டும்.

  - அந்த for loop இற்குள் மேலும் for loop ஒன்றை சேர்க்கவும்.

  - அதன் index முன்னே உள்ள அம்புக்குறியின் தலையின் மேல் click செய்து New variable இன் மேல் click செய்து X என variable ஒன்றை உருவாக்கி கொள்க.X variable இற்கு 0 இலிருந்து 4 வரையான எண்ணிக்கை உள்ளடக்கப்பட வேண்டும்.

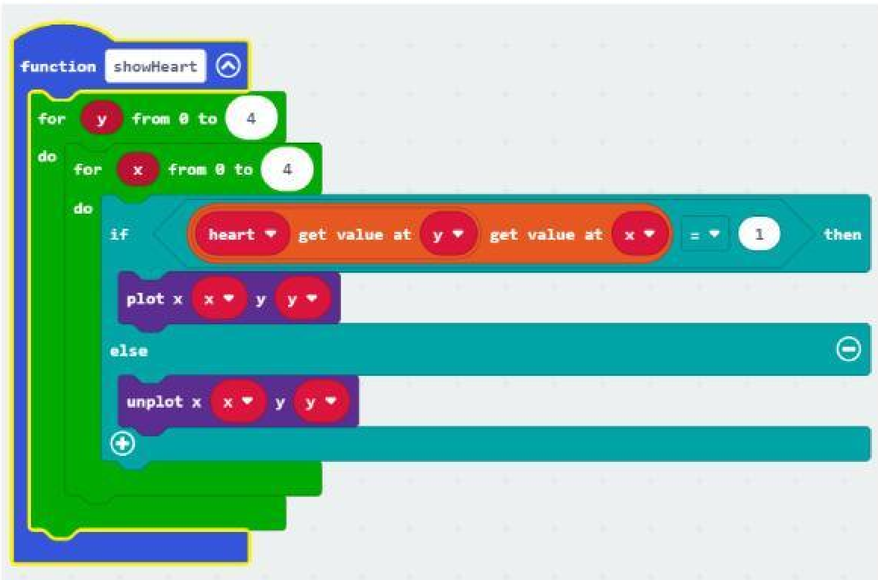
  - Eles if block ஒன்றை drag செய்து கொள்க.

  - heart array இன் X இற்கு கிடைக்கும் value மற்றும் Y இற்கு கிடைக்கும் value 1 இற்கு சமனானால், X variable இல் assign ஆகும் பெறுமதி X இற்கும், Y variable இல் assign ஆகும் பெறுமதி Y இற்கும் கிடைக்க வேண்டும். X , Y இற்கு உரிய இடத்தில் மின்குமிழ் எரிய வேண்டும்.

LIVEWORKSHEETS

- heart array இன் X இற்கு கிடைக்கும் value மற்றும் Y இற்கு கிடைக்கும் value 1 இற்கு சமனாகாவிட்டால், X variable இல் assign ஆகும் பெறுமதி X இற்கும், Y variable இல் assign ஆகும் பெறுமதி Y இற்கும் கிடைக்க வேண்டியதோடு X , Y இற்கு உரிய இடத்தில் மின்குமிழ் எரியக்கூடாது.

அதற்குரிய blocks பின்வருமாறு தோன்ற வேண்டும்.



❖ showHeart function called ஆக வேண்டும் .ஒரு வினாடியின் பின் Screen clear ஆக வேண்டும். Screen clear ஆகிய ஒரு வினாடியின் பின் showHeart function called ஆகும். இந்நிகழ்வு தொடராக நடைபெற வேண்டும்.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS