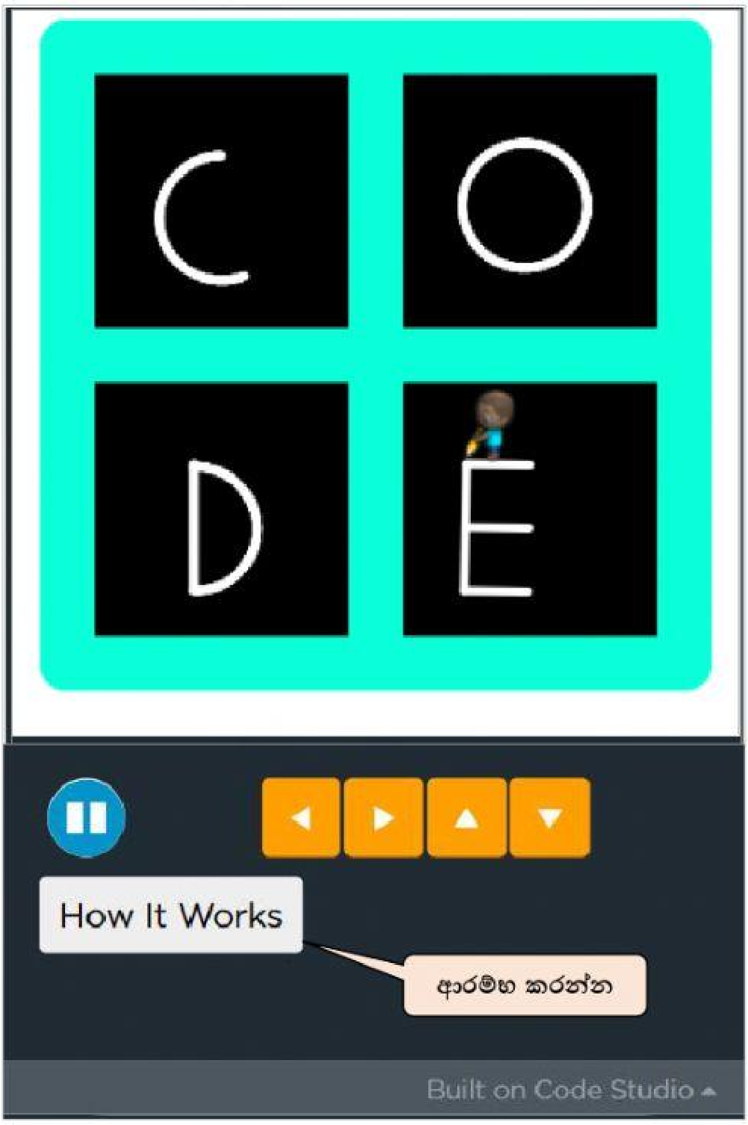
Project 57
57 වන ව්‍යාපෘතිය

DP EDUCATION

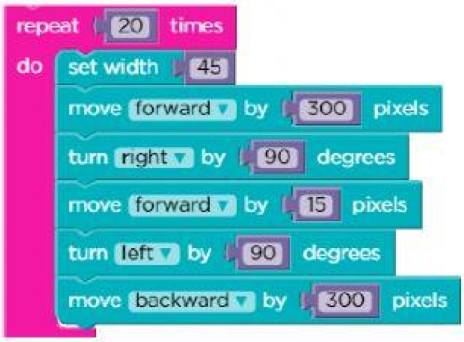
Coding School



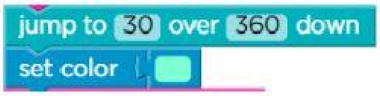
LIVEWORKSHEETS

❖ code.org හි ලාංඡනය නිර්මාණය කරමු.
"Jump to over down" block එක මගින් X= 40 සහ Y= 40 වන පරිදි artist ව ස්ථාන ගත කර ගනිමු.

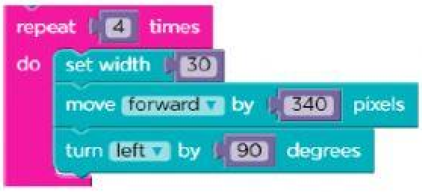
❖ තිරය සම්පූර්ණයෙන්ම කළු පැහැති කිරීම සඳහා මුලින්ම "set width" block එක මගින් brush එකේ ප්‍රමාණය 45 ට සකස් කරන්න.ඉන්පසු "move forward" block එක මගින් ඉදිරියට 300 pixels ක් ගමන් කර අංශක 90 කින් දකුණට හැරී නැවතත් ඉදිරියට 15 pixels ක් ගමන් කර අංශක 90 කින් වමට හැරී ආපස්සට 300 pixels ක් ගමන් කල යුතු වේ.එම ක්‍රියාවලිය 20 වතාවක් සිදු වීමට "repeat do" block එකද භාවිතයට ගන්න.



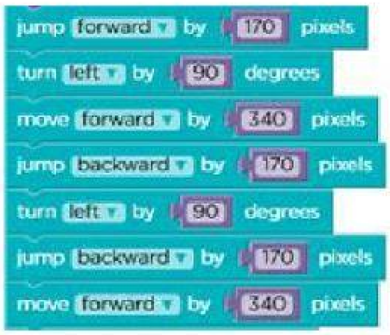
❖ "Jump to over down" block එක මගින් X=30 හා Y=360 වන පරිදි artist ස්ථාන ගත කර ලා නිල් වර්ණය තෝරාගන්න. ඒ සඳහා "set color" block එක භාවිතා කරන්න.



❖ ලා නිල් පැහැති රාමුව නිර්මාණය කිරීම සඳහා මුලින්ම "set width" block එක මගින් brush එකේ ප්‍රමාණය 30 ට සකස් කරන්න.ඉන්පසු "move forward" block එක මගින් ඉදිරියට 340 pixels ක් ගමන් කර අංශක 90 කින් වමට හරිය යුතු වේ.එම ක්‍රියාවලිය 4 වතාවක් සිදු වීමට "repeat do" block එකද භාවිතයට ගන්න.



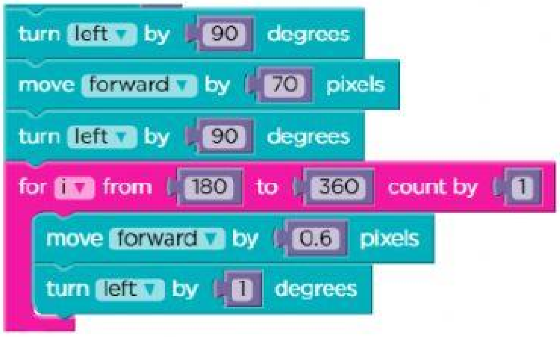
❖ ඉන්පසු "jump forward" block එක මගින් ඉදිරියට 170 pixels ක් ගමන් කර අංශක 90 කින් වමට හැරී නැවතත් "move forward" block එක මගින් ඉදිරියට 340 pixels ක් ගමන් කර "jump backward" block එක මගින් 170 pixel ක් ආපස්සට jump වී අංශක 90 කින් වමට හැරී නැවතත් 170 pixel ක් ආපස්සට jump වී "move forward" block එක මගින් ඉදිරියට 340 pixels ක් ගමන් කරයි.



LIVEWORKSHEETS

- සුදු පැහැති වර්ණය තෝරාගන්න. ඒ සඳහා “set color” block එක භාවිතා කරන්න. “set width” block එක මඟින් brush එකේ ප්‍රමාණය 5 ට සකස් කරන්න.

- මුලින්ම “D” අකුර නිර්මාණය කරමු. artist අංශක 90 කින් වමට හැරී “move forward” block එක මඟින් ඉදිරියට 70 pixels ක් ගමන් කර අංශක 90 කින් වමට හැරිම සිදුවී “move forward” block එක මඟින් ඉදිරියට 0.6 pixels ක් ගමන් කර අංශක 1 කින් වමට හැරිම සිදු වේ. මෙහිදි අර්ධ වෘත්තයක් නිර්මාණය කර ගැනීම for loop block එක පහත පරිදි භාවිතා කරන්න. “D” අකුර නිර්මාණයට අදාළ blocks පහත පරිදි

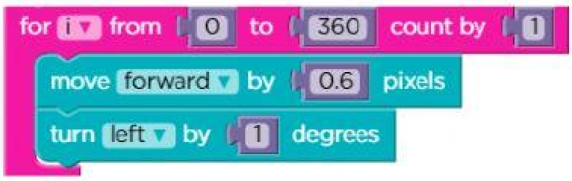


- “Jump to over down” block එක මඟින් X=30 හා Y=360 වන පරිදි artist ස්ථාන ගත කරන්න.

- “C” අකුර නිර්මාණය කිරිම සඳහා “move forward” block එක මඟින් ඉදිරියට 0.6 pixels ක් ගමන් කර අංශක 1 කින් වමට හැරිම සිදු වේ. මෙහිදි for loop block එක පහත පරිදි භාවිතා කරන්න. “C” අකුර නිර්මාණය කිරිමට අදාළ blocks පහත පරිදි වේ.

- අංශක 90 ව කින් දකුණට හැරීම සිදු වී “Jump to over down” block එක මඟින් X=250 හා Y=120 වන පරිදි artist ස්ථාන ගත කරන්න.

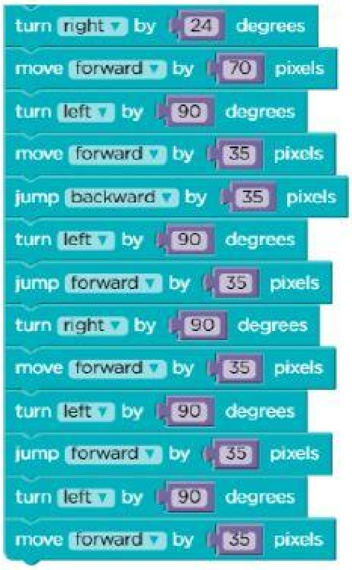
- “O” අකුර නිර්මාණය කිරිම සඳහා “move forward” block එක මඟින් ඉදිරියට 0.6 pixels ක් ගමන් කර අංශක 1 කින් වමට හැරිම සිදු වේ. මෙහිදි for loop block එක පහත පරිදි භාවිතා කරන්න. “O” අකුර නිර්මාණය කිරිමට අදාළ blocks පහත පරිදි වේ.



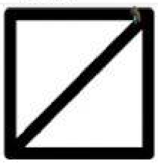
LIVEWORKSHEETS

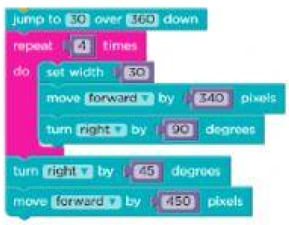
❖ "Jump to over down" block එක මඟින් X=30 හා Y=360 වන පරිදි artist ස්ථාන ගත කරන්න.

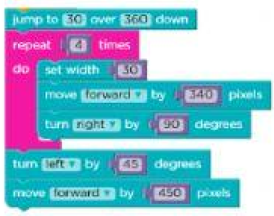
❖ "E" අකුර නිර්මාණය කරමු. artist අංශක 90 කින් දකුණට හැරී "move forward" block එක මඟින් ඉදිරියට 70 pixels ක් ගමන් කර අංශක 90 කින් වමට හැරී "move forward" block එක මඟින් ඉදිරියට 35 pixels ක් ගමන් කිරීමෙන් පසු "jump backward" block එක මඟින් ආපස්සට 35 pixels ක් ගමන් කර අංශක 90 කින් වමට හැරී නැවතත් "jump forward" block එක මඟින් ඉදිරියට 35 pixels ක් ගමන් කර කින් දකුණට අංශක 90 කින් හැරීම සිදු වේ. "move forward" block එක මඟින් ඉදිරියට 35 pixels ක් ගමන් කර අංශක 90 කින් වමට හැරී "jump forward" block එක මඟින් ඉදිරියට 35 pixels ක් jump වී අංශක 90 කින් වමට හැරී නැවතත් "move forward" block එක මඟින් ඉදිරියට 35 pixels ක් ගමන් කල විට "E" අකුර නිර්මාණය වේ.

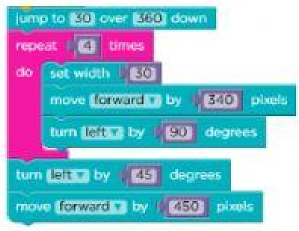


නිවරදි පිළිතුර තෝරන්න.

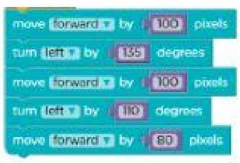
1.  මෙම නිර්මාණය ලබා ගැනීමට යෙදිය යුතු blocks මොනවාද?

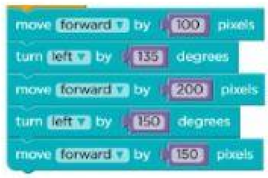




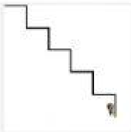


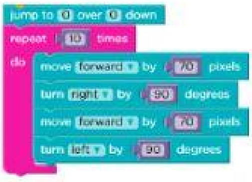
2. සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කර ගැනීමට යෙදිය යුතු blocks මොනවාද?

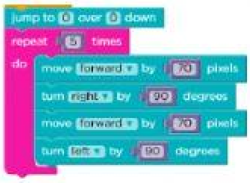


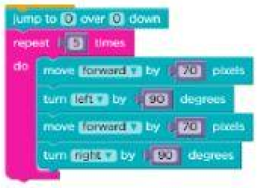


LIVEWORKSHEETS

3.  මෙම රූපයේ පරිදි නිර්මාණයක් ලබා ගැනීමට යෙදිය blocks යුතු මොනවාද?







4.

මෙම block එක මගින් සිදුවන්නේ කුමක්ද?

Artist තිරයේ ඉහළ දකුණු කෙළවරට ගමන් කරයි.
Artist තිරයේ පහළ දකුණු කෙළවරට ගමන් කරයි.
Artist තිරයේ ඉහළ වම් කෙළවරට ගමන් කරයි.

5. මෙම ආකාරයේ නිර්මාණයක් ලබා ගැනීමට යෙදිය යුතු blocks මොනවාද?

LIVEWORKSHEETS