

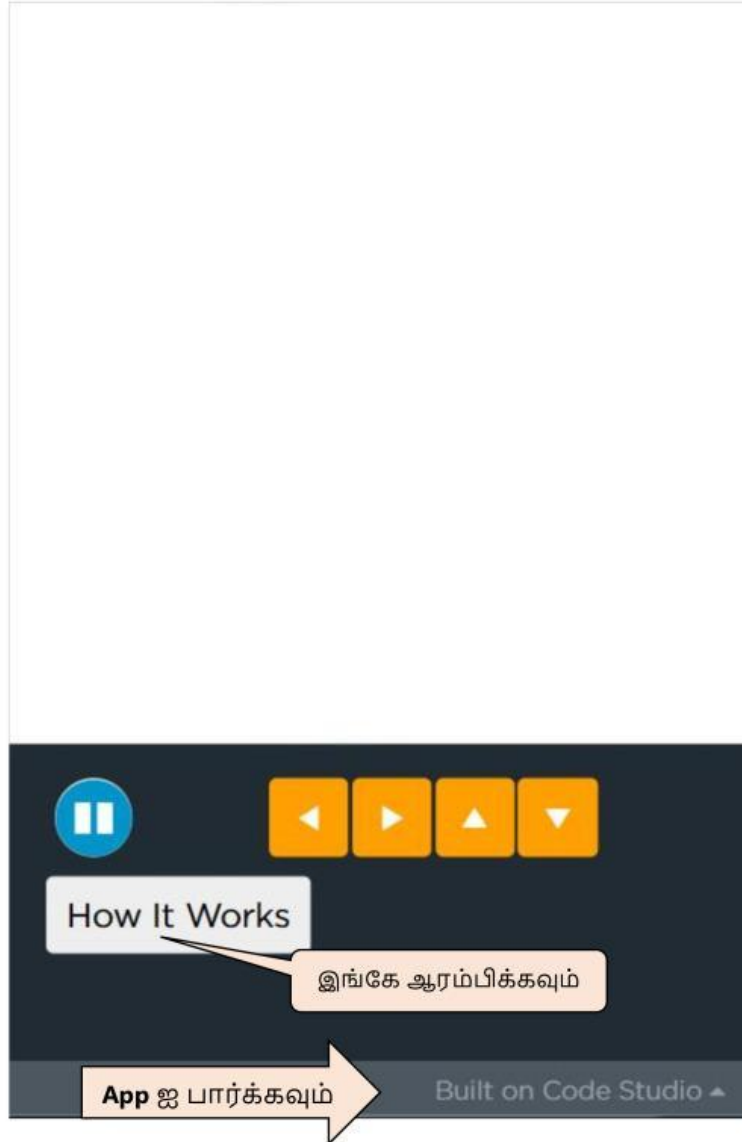
Homework Assignment

வீட்டு வேலை ஒப்படை

56

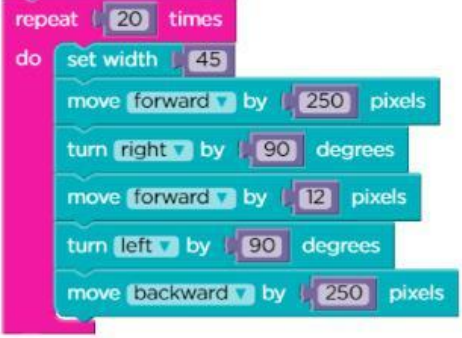


Coding School



- ❖ "Jump to over down" block மூலம் X= 50 , Y= 70 ஆகுமாறு artist ஐ நிலை நிறுத்துவோம். 

- ❖ சிவப்பு நிறமுடைய செவ்வக பின்னணியொன்றை உருவாக்கிக் கொள்வதற்கு சிவப்பு நிறத்தை தெரிவு செய்யவும். அதற்காக "set color" block ஐ பாவிக்கவும். 

- ❖ முதலில் "set width" block மூலம் brush இன் அளவை 45 இற்கு உருவாக்கவும். அதன் பின் "move forward" block மூலம் முன்னோக்கி 250 pixels நகர்ந்து 90 பாகை வலது பக்கம் திரும்பி மீண்டும் முன்னோக்கி 12 pixels நகர்ந்து 90 பாகை இடப்பக்கம் திரும்பி பின்னோக்கி 250 pixels நகர வேண்டும். அச் செயற்பாடு 20 முறை நடைபெறுவதற்கு "repeat do" block ஐ பயன்படுத்தவும். 

- ❖ "jump to over down" block மூலம் X= 100, Y= 100 ஆகுமாறு நிலை நிறுத்தி brush இன் அளவை 10 இற்கு உருவாக்கி "set color" block மூலம் வெள்ளை நிறத்தைத் தெரிவு செய்யவும். அதற்காக பின்வருமாறு blocks பயன்படுத்தவும். 

- ❖ இப்போது "D" எழுத்தை உருவாக்குவோம். artist 90 பாகையால் வலப்பக்கம் திரும்பி "move forward" block மூலம் முன்னோக்கி 180 pixels நகர்ந்து 90 பாகையால் இடப்பக்கம்

திரும்புதல் நடைபெறும். அதற்குரிய block பின்வருமாறு அமையும்.



- ❖ "move forward" block மூலம் முன்னோக்கி 1.6 pixels நகர்ந்து 1 பாகையால் இடப்பக்கம் திரும்புதல் நடைபெறும். இங்கு அரைவட்டம் உருவாக்குவதற்கு for loop block பின்வருமாறு பயன்படுத்தவும்.



- ❖ "jump to over down" block மூலம் பின்வருமாறு நிலைநிறுத்தவும்.



- ❖ "P" எழுத்தை உருவாக்குவோம். artist 90 பாகையால் இடப்பக்கம் திரும்பி "move forward" block மூலம் முன்னோக்கி 180 pixels நகர்ந்து "jump backward" block மூலம் பின்னோக்கி 53 pixels நகர்ந்து 90 பாகையால் இடப்பக்கம் திரும்புதல் நடைபெறும். அதற்குரிய blocks பின்வருமாறு அமையும்.



- ❖ "move forward" block மூலம் முன்னோக்கி நகர்ந்து 1.1 pixels நகர்ந்து 1 பாகை யால் இடப்பக்கம் திரும்புதல் நடைபெறும். இங்கு அரைவட்டம் உருவாக்குவதற்கு for loop block ஐ பின்வருமாறு பயன்படுத்தவும்.



- ❖ artist ஐ திரையின் இடது பக்க மேல் மூலையில் நிலைநிறுத்தலை பின்வருமாறு நிகழ்த்தவும்.

jump to the top left position

சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

1. முழுத்திரையும் கறுப்பு நிறம் ஆவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் block set எது?

```
jump to 200 over 200 down
repeat 20 times
do
  set width 45
  move forward by 400 pixels
  turn right by 90 degrees
  move forward by 20 pixels
  turn left by 90 degrees
  move backward by 400 pixels
```

```
jump to 0 over 0 down
repeat 20 times
do
  set width 45
  move forward by 400 pixels
  turn right by 90 degrees
  move forward by 20 pixels
  turn left by 90 degrees
  move backward by 400 pixels
```

```
jump to 0 over 0 down
repeat 20 times
do
  set width 45
  move forward by 200 pixels
  turn right by 90 degrees
  move forward by 10 pixels
  turn left by 90 degrees
  move backward by 200 pixels
```

2. பின்வரும் blocks களுள் வட்டம் ஒன்றை உருவாக்குவதற் குரிய block ஐத் தெரிவு செய்க.

```
repeat 360 times
do
  move forward by 1 pixels
  turn right by 1 degrees
```

```
for i from 0 to 180 count by 2
  move forward by 1 pixels
  turn right by 1 degrees
```

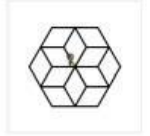
```
for i from 0 to 360 count by 2
  move forward by 1 pixels
  turn right by 1 degrees
```



3. இந்த நிர்மாணத்தை பெற்றுக் கொள்வதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய blocks ஐ தெரிவு செய்க.



4. இவ்வாறு வரி ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்வதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய blocks எது?



5. இந்த உருவை பெற்றுக் கொள்வதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய block எது?

