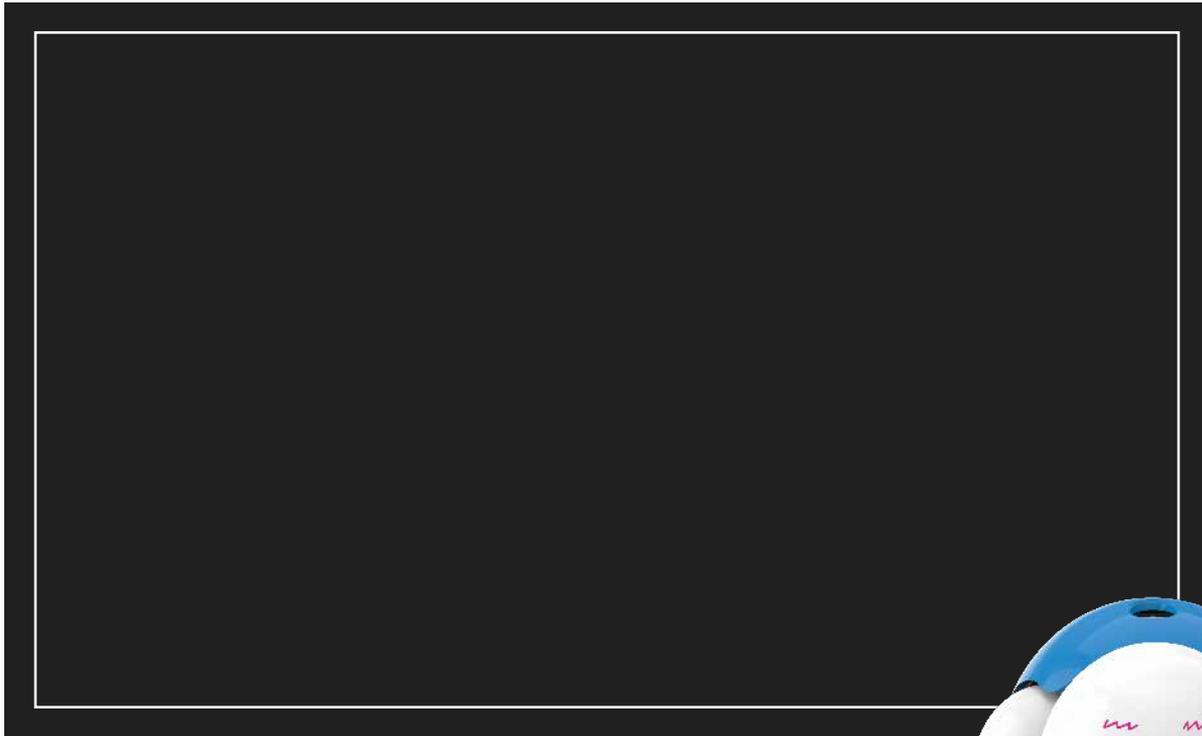


Turtle CODING

With Turtle Pen



ROBOMATION
MAKE THINGS ALIVE

U () _ 4p - 16p

/ n /

U () _ 17p - 33p

/ /
/ /
/

U (A-Z) _ 34p - 86p

A / B / C / D / E / F / G
H / I / J / K / L / M / N
O / P / Q / R / S / T / U
V / W / X / Y / Z

U () _ 87p - 93p

/

U () _ 94p - 104p

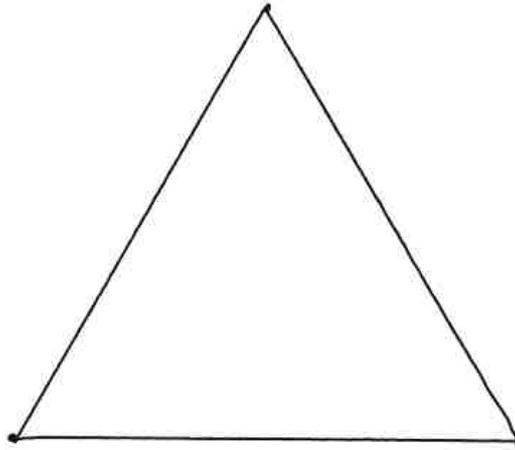
() / ()
() / ()
()

- 1.
2. USB
- 3.
4. A4
5. PC
- 6.



Turtle CODING

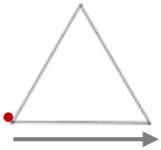
With Turtle Pen



: 6cm

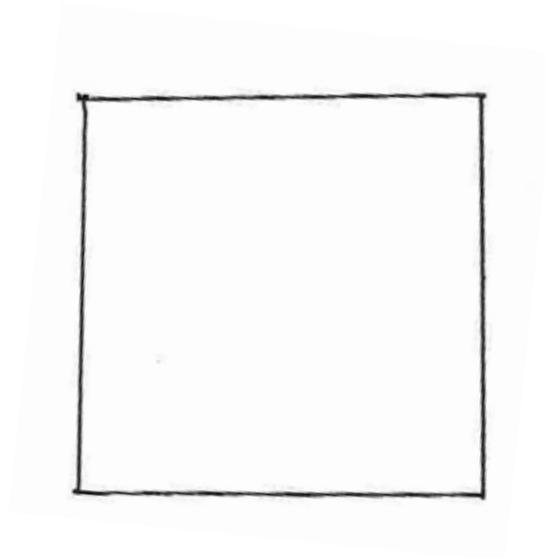
:

(à)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  3 번 반복하기
    앞으로 6 cm 이동하기
    왼쪽 으로 120 도 제자리 돌기
```

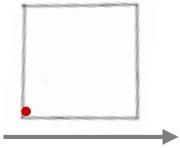
```
when clicked
  repeat 3
    앞으로 6 cm 이동하기
    왼쪽 으로 120 도 제자리 돌기
```



: 6cm

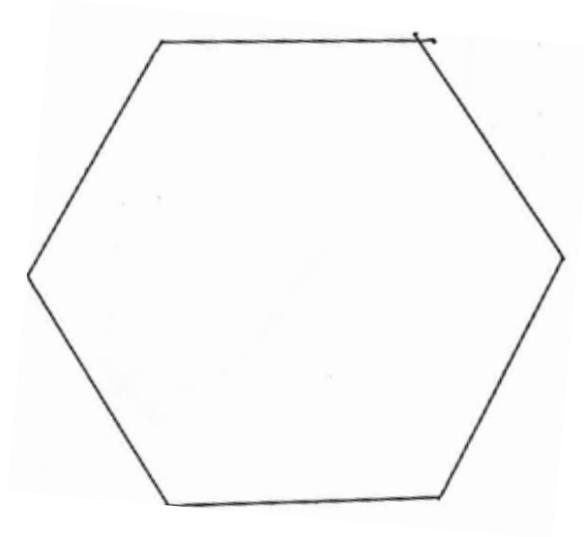
:

(à)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  4 번 반복하기
    앞으로 6 cm 이동하기
    왼쪽으로 90도 제자리 돌기
```

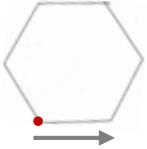
```
when clicked
  repeat 4
    move 6 cm
    turn left 90 degrees
```



: 6cm

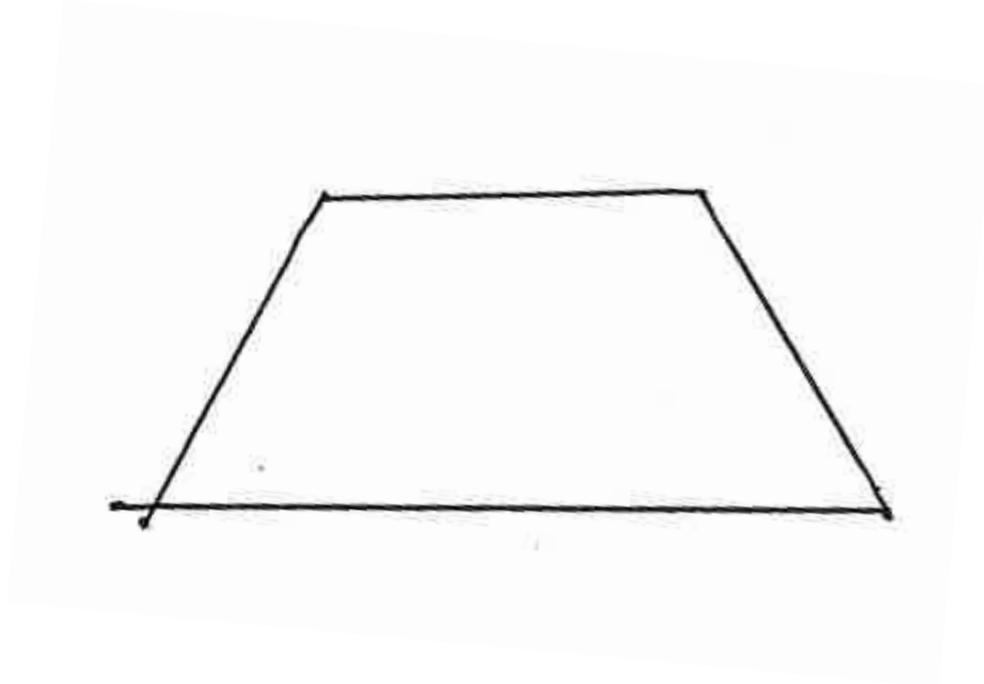
:

(à)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  6 번 반복하기
    앞으로 6 cm 이동하기
    왼쪽으로 60 도 제자리 돌기
```

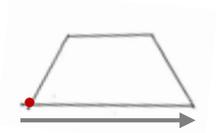
```
when clicked
  repeat 6
    앞으로 6 cm 이동하기
    왼쪽으로 60 도 제자리 돌기
```



: 6cm / : 3cm

:

(à)

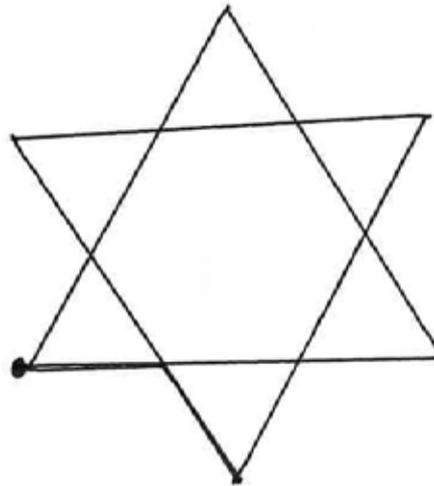


```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 6 cm 이동하기
  왼쪽으로 120 도 제자리 돌기
  3 번 반복하기
    앞으로 3 cm 이동하기
    왼쪽으로 60 도 제자리 돌기
  왼쪽으로 60 도 제자리 돌기
  
```

```

when clicked
  앞으로 6 cm 이동하기
  왼쪽으로 120 도 제자리 돌기
  repeat 3
    앞으로 3 cm 이동하기
    왼쪽으로 90 도 제자리 돌기
  왼쪽으로 60 도 제자리 돌기
  
```

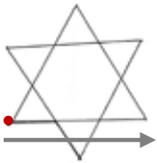


가 6cm

2

:

(à)

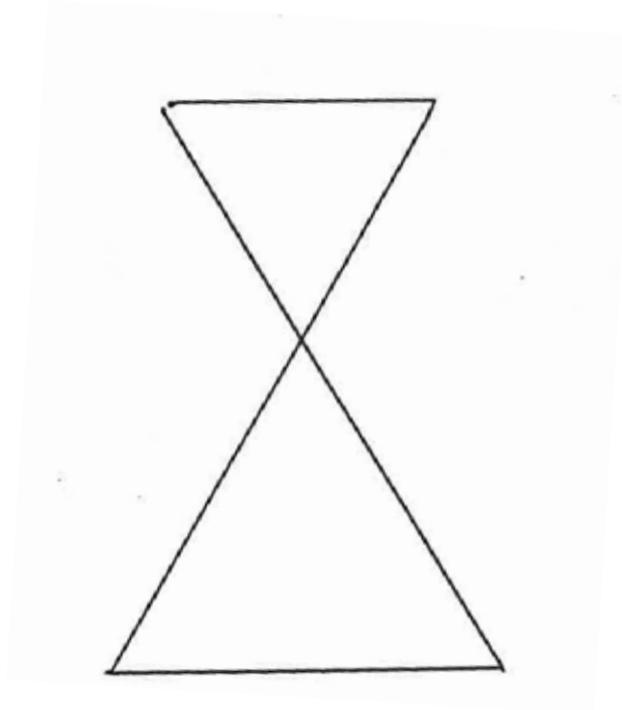


```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  3 번 반복하기
    앞으로 6 cm 이동하기
    왼쪽으로 120 도 제자리 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기
  오른쪽으로 60 도 제자리 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기
  왼쪽으로 120 도 제자리 돌기
  3 번 반복하기
    앞으로 6 cm 이동하기
    왼쪽으로 120 도 제자리 돌기
  
```

```

when green flag clicked
  repeat 3
    앞으로 6 cm 이동하기
    왼쪽으로 120 도 제자리 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기
  오른쪽으로 60 도 제자리 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기
  왼쪽으로 120 도 제자리 돌기
  repeat 3
    앞으로 6 cm 이동하기
    왼쪽으로 120 도 제자리 돌기
  
```



: 4cm / 6cm

:

(à)



```

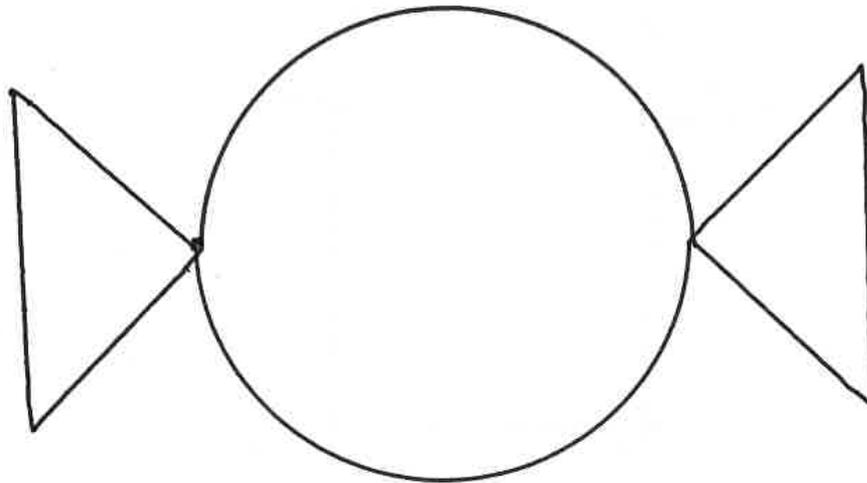
[시작하기 버튼을 클릭했을 때]
  앞으로 4 cm 이동하기
  오른쪽으로 120도 제자리 돌기
  앞으로 10 cm 이동하기
  왼쪽으로 120도 제자리 돌기
  앞으로 6 cm 이동하기
  왼쪽으로 120도 제자리 돌기
  앞으로 10 cm 이동하기
  
```

```

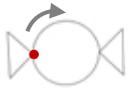
when green flag clicked
  앞으로 4 cm 이동하기
  오른쪽으로 120도 제자리 돌기
  앞으로 10 cm 이동하기
  왼쪽으로 120도 제자리 돌기
  앞으로 6 cm 이동하기
  왼쪽으로 120도 제자리 돌기
  앞으로 10 cm 이동하기
  
```

Turtle CODING

With Turtle Pen



(à)



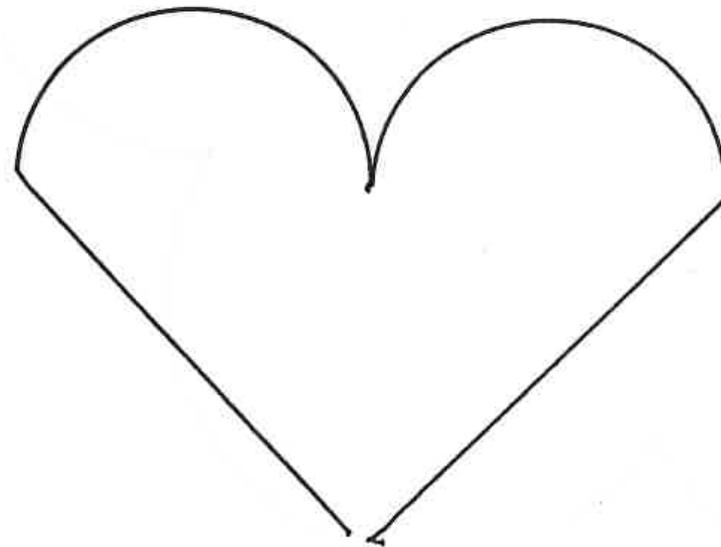
:

```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  오른쪽으로 45도 제자리 돌기
  2번 반복하기
    오른쪽으로 45도 제자리 돌기
    왼쪽으로 180도 반지름 3cm를 머리 방향으로 돌기
    오른쪽으로 45도 제자리 돌기
    앞으로 3cm 이동하기
    오른쪽으로 135도 제자리 돌기
    앞으로 (3) x ((2)의 루트) cm 이동하기
    오른쪽으로 135도 제자리 돌기
    앞으로 3cm 이동하기
  
```

```

when clicked
  오른쪽으로 45도 제자리 돌기
  repeat 2
    오른쪽으로 45도 제자리 돌기
    왼쪽으로 180도 반지름 3cm를 머리 방향으로 돌기
    오른쪽으로 45도 제자리 돌기
    앞으로 3cm 이동하기
    오른쪽으로 135도 제자리 돌기
    앞으로 (3 * sqrt of 2) cm 이동하기
    오른쪽으로 135도 제자리 돌기
    앞으로 3cm 이동하기
  
```



: 2cm

:

(à)

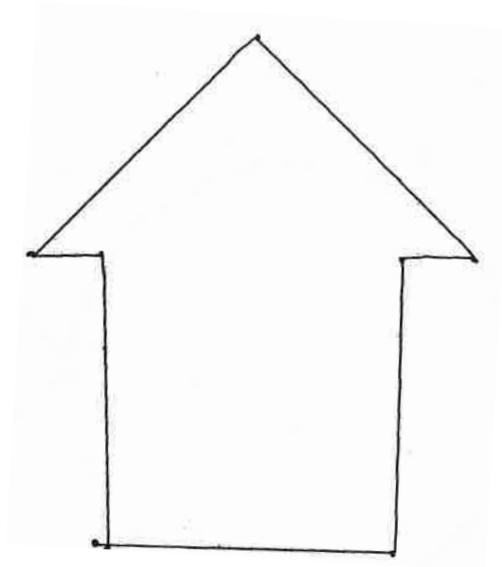


```

[시작하기 버튼을 클릭했을 때]
  왼쪽으로 45도 제자리 돌기
  앞으로 (32)의 루트 cm 이동하기
  왼쪽으로 45도 제자리 돌기
  왼쪽으로 180도 반지름 2 cm를 머리 방향으로 돌기
  왼쪽으로 180도 제자리 돌기
  왼쪽으로 180도 반지름 2 cm를 머리 방향으로 돌기
  왼쪽으로 45도 제자리 돌기
  앞으로 (32)의 루트 cm 이동하기
  
```

```

when clicked
  왼쪽으로 45도 제자리 돌기
  앞으로 sqrt of 32 cm 이동하기
  왼쪽으로 45도 제자리 돌기
  왼쪽으로 180도 반지름 2 cm를 머리 방향으로 돌기
  왼쪽으로 180도 제자리 돌기
  왼쪽으로 180도 반지름 2 cm를 머리 방향으로 돌기
  왼쪽으로 45도 제자리 돌기
  앞으로 sqrt of 32 cm 이동하기
  
```



/

: $3\sqrt{2}$ cm

: 4cm

(à)

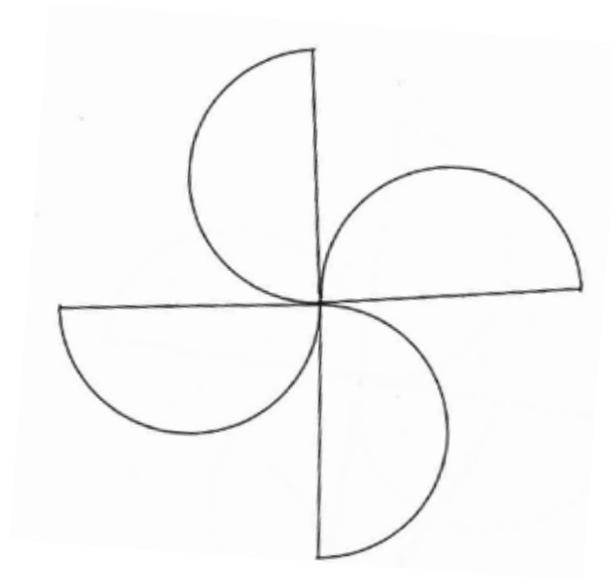


```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 4 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 4 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 1 cm 이동하기
  왼쪽으로 135도 제자리 돌기
  앞으로 (2의 루트) x (3) cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 (2의 루트) x (3) cm 이동하기
  왼쪽으로 135도 제자리 돌기
  앞으로 1 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 4 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  
```

```

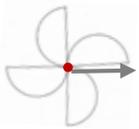
when clicked
  앞으로 4 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 4 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 1 cm 이동하기
  왼쪽으로 135도 제자리 돌기
  앞으로 3 * sqrt of 2 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 * sqrt of 2 cm 이동하기
  왼쪽으로 135도 제자리 돌기
  앞으로 1 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 4 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  
```



: 3cm

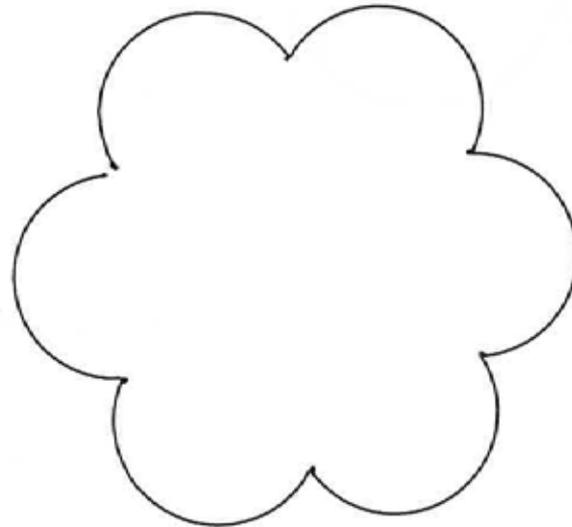
:

(à)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  4 번 반복하기
    앞으로 6 cm 이동하기
    왼쪽으로 90도 제자리 돌기
    왼쪽으로 180도 반지름 3 cm를 머리 방향으로 돌기
```

```
when clicked
  repeat 4
    앞으로 6 cm 이동하기
    왼쪽으로 90도 제자리 돌기
    왼쪽으로 180도 반지름 3 cm를 머리 방향으로 돌기
```



: 1.5cm

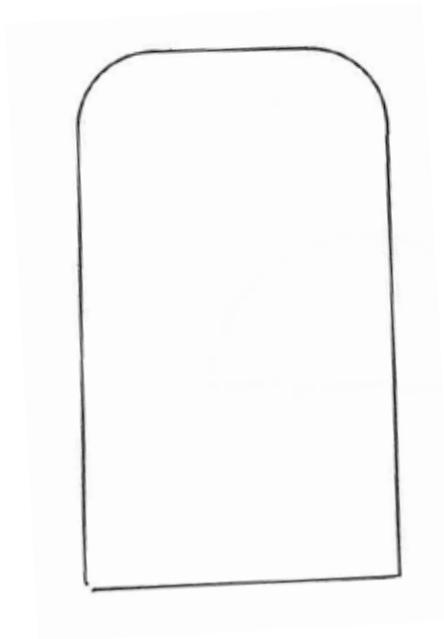
:

(à)



```
▶ 시작하기 버튼을 클릭했을 때
  6 번 반복하기
    왼쪽으로 120 도 제자리 돌기
    오른쪽으로 180 도 반지름 1.5 cm를 머리 방향으로 돌기
```

```
when clicked
  repeat 6
    왼쪽으로 120 도 제자리 돌기
    오른쪽으로 180 도 반지름 1.5 cm를 머리 방향으로 돌기
```



: 1.5cm / : 9cm / : 6cm

(à)



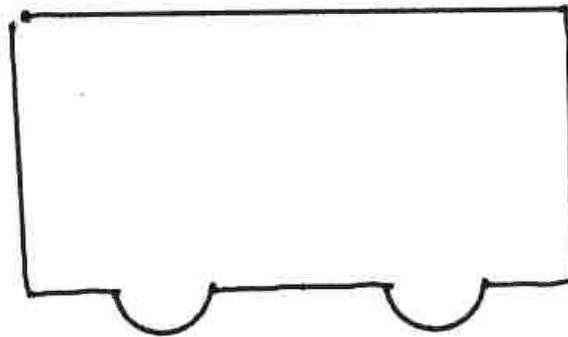
:

```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 9 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 반지름 1.5 cm를 머리로 방향으로 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 반지름 1.5 cm를 머리로 방향으로 돌기
  앞으로 9 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 6 cm 이동하기
  
```

```

when clicked
  앞으로 9 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 반지름 1.5 cm를 머리로 방향으로 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 반지름 1.5 cm를 머리로 방향으로 돌기
  앞으로 9 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 6 cm 이동하기
  
```

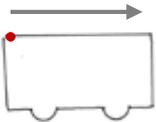


: 6cm /

: 3cm /

: 1cm

(à)

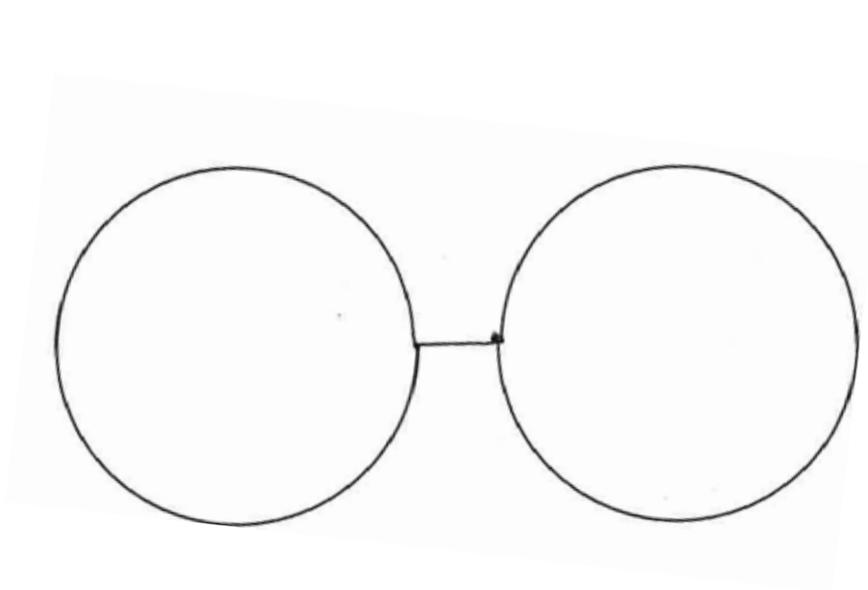


```

[시작하기 버튼을 클릭했을 때]
  앞으로 6 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  2 번 반복하기
    앞으로 1 cm 이동하기
    왼쪽으로 90도 제자리 돌기
    오른쪽으로 180도 반지름 0.5 cm를 머리 방향으로 돌기
    왼쪽으로 90도 제자리 돌기
    앞으로 1 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  
```

```

when clicked
  앞으로 6 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  repeat 2
    앞으로 1 cm 이동하기
    왼쪽으로 90도 제자리 돌기
    오른쪽으로 180도 반지름 0.5 cm를 머리 방향으로 돌기
    왼쪽으로 90도 제자리 돌기
    앞으로 1 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  
```



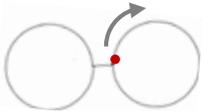
: 3cm

/

: 1.5cm

:

(à)



```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  왼쪽으로 360도 반지름 3 cm를 머리 방향으로 돌기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 1.5 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  왼쪽으로 360도 반지름 3 cm를 머리 방향으로 돌기
  
```

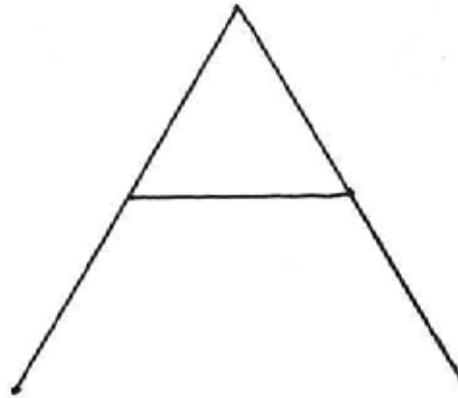
```

when clicked
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  왼쪽으로 360도 반지름 3 cm를 머리 방향으로 돌기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 1.5 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  왼쪽으로 360도 반지름 3 cm를 머리 방향으로 돌기
  
```

Turtle CODING

With Turtle Pen

A



A

:

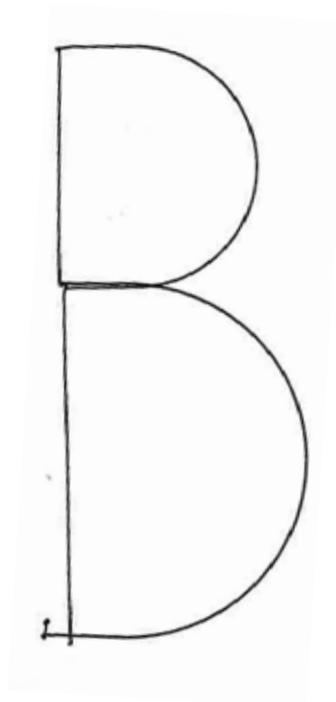
(à)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때  
왼쪽 ▾ 으로 60 도 ▾ 제자리 돌기  
앞으로 6 cm ▾ 이동하기  
오른쪽 ▾ 으로 120 도 ▾ 제자리 돌기  
앞으로 6 cm ▾ 이동하기  
뒤로 3 cm ▾ 이동하기  
오른쪽 ▾ 으로 120 도 ▾ 제자리 돌기  
앞으로 3 cm ▾ 이동하기
```

```
when clicked  
왼쪽 ▾ 으로 60 도 ▾ 제자리 돌기  
앞으로 6 cm ▾ 이동하기  
오른쪽 ▾ 으로 120 도 ▾ 제자리 돌기  
앞으로 6 cm ▾ 이동하기  
뒤로 3 cm ▾ 이동하기  
오른쪽 ▾ 으로 120 도 ▾ 제자리 돌기  
앞으로 3 cm ▾ 이동하기
```

B



:

(a)



```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 1.25 cm 이동하기
  왼쪽으로 180도 반지름 3 cm를 머리 방향으로 돌기
  앞으로 1.25 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 4 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 1.25 cm 이동하기
  오른쪽으로 180도 반지름 2 cm를 머리 방향으로 돌기
  앞으로 1.25 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 6 cm 이동하기

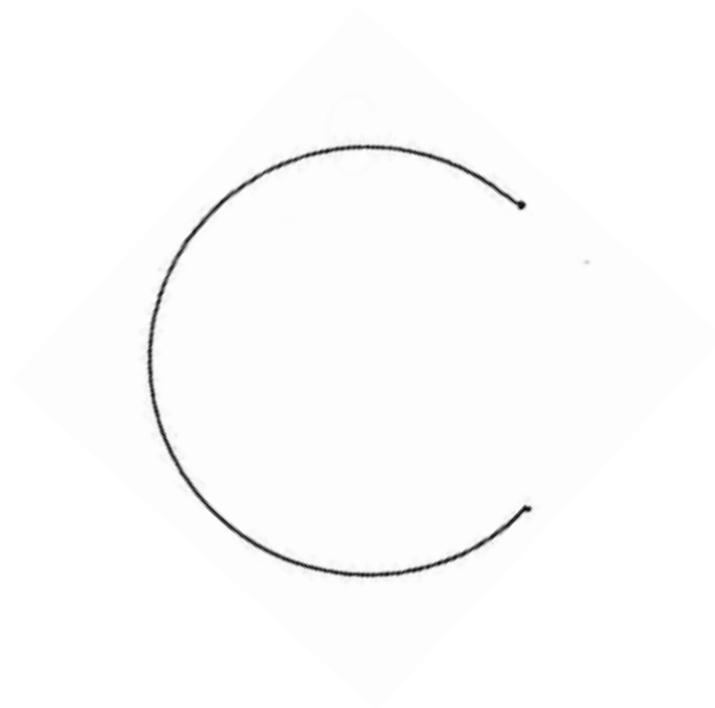
```

```

when clicked
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 1.25 cm 이동하기
  왼쪽으로 180도 반지름 3 cm를 머리 방향으로 돌기
  앞으로 1.25 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 4 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 1.25 cm 이동하기
  오른쪽으로 180도 반지름 2 cm를 머리 방향으로 돌기
  앞으로 1.25 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 6 cm 이동하기

```

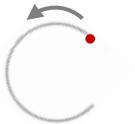
C



C

:

(a)



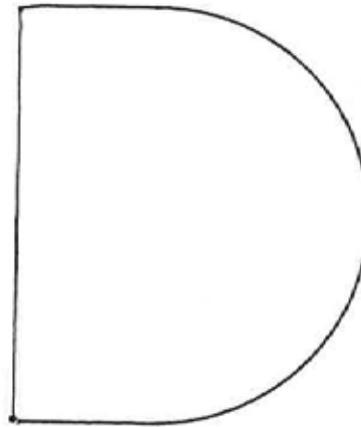
시작하기 버튼을 클릭했을 때

왼쪽 ▾ 으로 270 도 ▾ 반지름 3 cm를 머리 ▾ 방향으로 돌기

when clicked

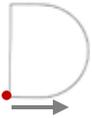
왼쪽 ▾ 으로 270 도 ▾ 반지름 3 cm를 머리 ▾ 방향으로 돌기

D



:

(a)



```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 6 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기
  오른쪽으로 180도 반지름 3 cm를 머리로 방향으로 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기

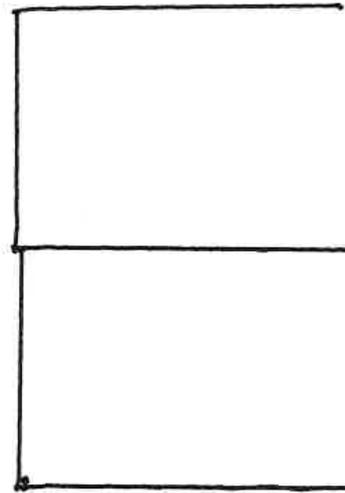
```

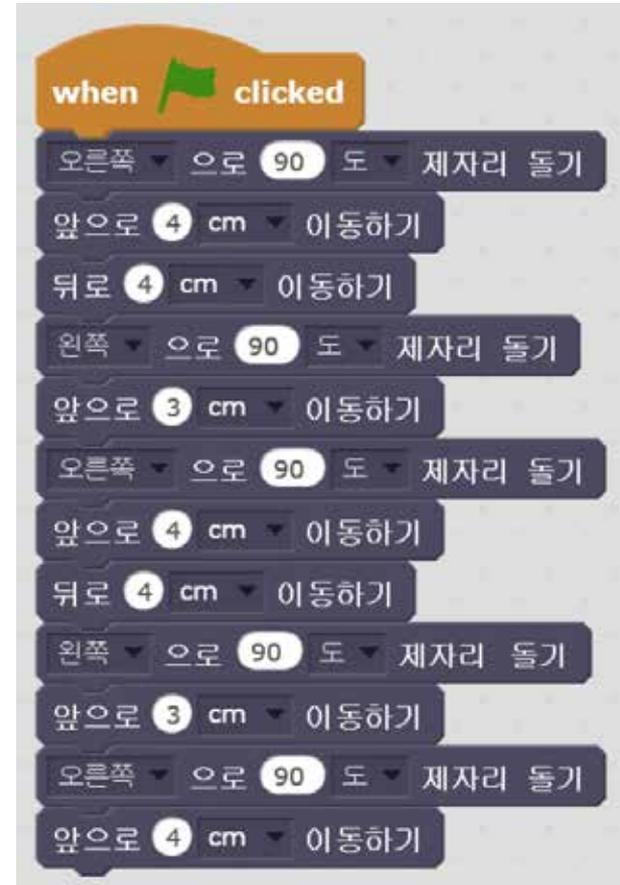
```

when clicked
  앞으로 6 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기
  오른쪽으로 180도 반지름 3 cm를 머리로 방향으로 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기

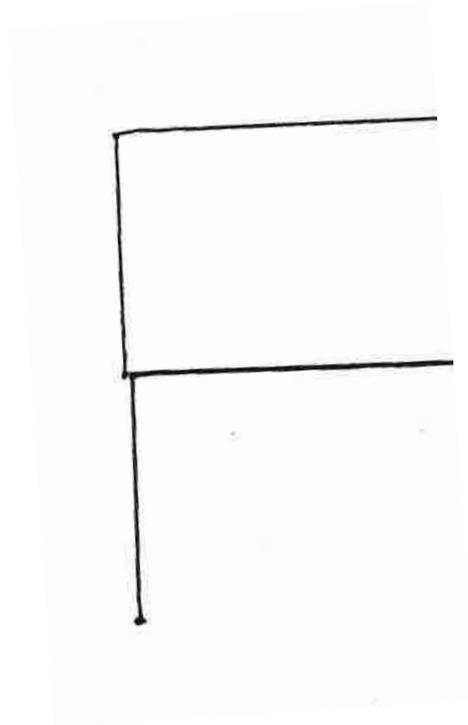
```

E



(a) 

F



:

(a)



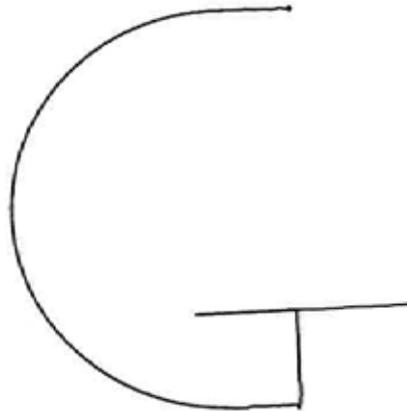
```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 4 cm 이동하기
  뒤로 4 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 4 cm 이동하기
  
```

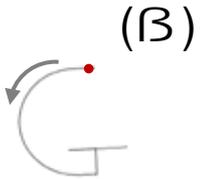
```

when clicked
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 4 cm 이동하기
  뒤로 4 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 4 cm 이동하기
  
```

G



:



```

▶ 시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 1 cm 이동하기
  왼쪽으로 180 도 반지름 3 cm를 머리 방향으로 돌기
  앞으로 1 cm 이동하기
  왼쪽으로 90 도 제자리 돌기
  앞으로 1.5 cm 이동하기
  왼쪽으로 90 도 제자리 돌기
  앞으로 1.5 cm 이동하기
  뒤로 3 cm 이동하기

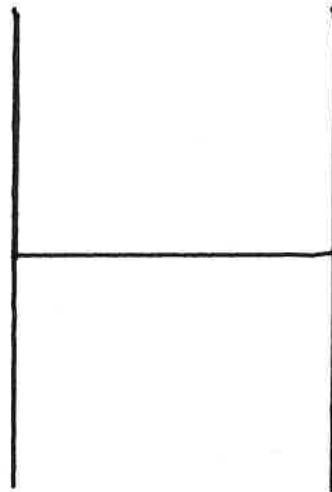
```

```

when clicked
  앞으로 1 cm 이동하기
  왼쪽으로 180 도 반지름 3 cm를 머리 방향으로 돌기
  앞으로 1 cm 이동하기
  왼쪽으로 90 도 제자리 돌기
  앞으로 1.5 cm 이동하기
  왼쪽으로 90 도 제자리 돌기
  앞으로 1.5 cm 이동하기
  뒤로 3 cm 이동하기

```

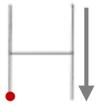
H



H

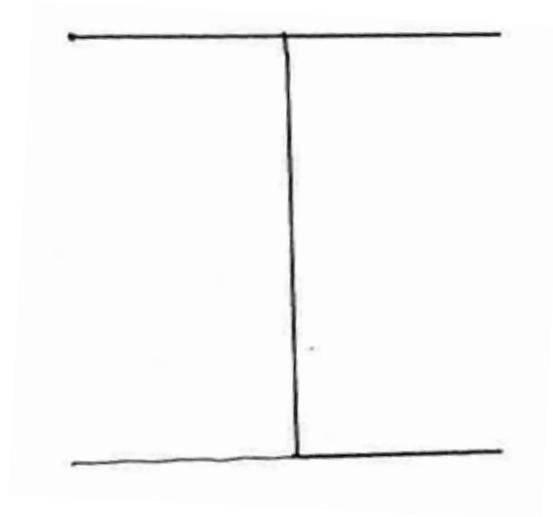
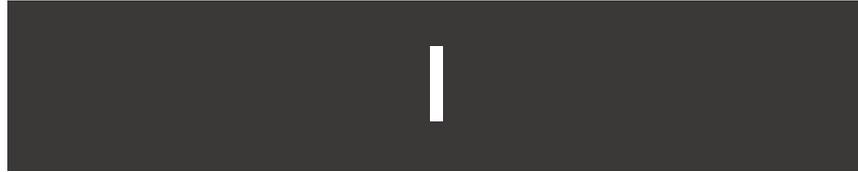
:

(a)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 6 cm 이동하기
  뒤로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 4 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  뒤로 6 cm 이동하기
```

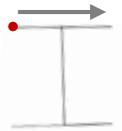
```
when green flag clicked
  앞으로 6 cm 이동하기
  뒤로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 4 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  뒤로 6 cm 이동하기
```





:

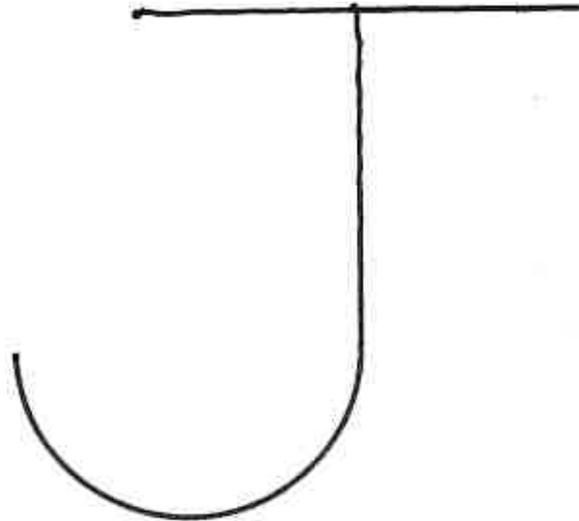
(à)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때  
앞으로 6 cm 이동하기  
뒤로 3 cm 이동하기  
오른쪽 으로 90 도 제자리 돌기  
앞으로 6 cm 이동하기  
왼쪽 으로 90 도 제자리 돌기  
앞으로 3 cm 이동하기  
뒤로 6 cm 이동하기
```

```
when clicked  
앞으로 6 cm 이동하기  
뒤로 3 cm 이동하기  
오른쪽 으로 90 도 제자리 돌기  
앞으로 6 cm 이동하기  
왼쪽 으로 90 도 제자리 돌기  
앞으로 3 cm 이동하기  
뒤로 6 cm 이동하기
```

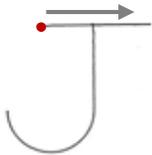
J



J

:

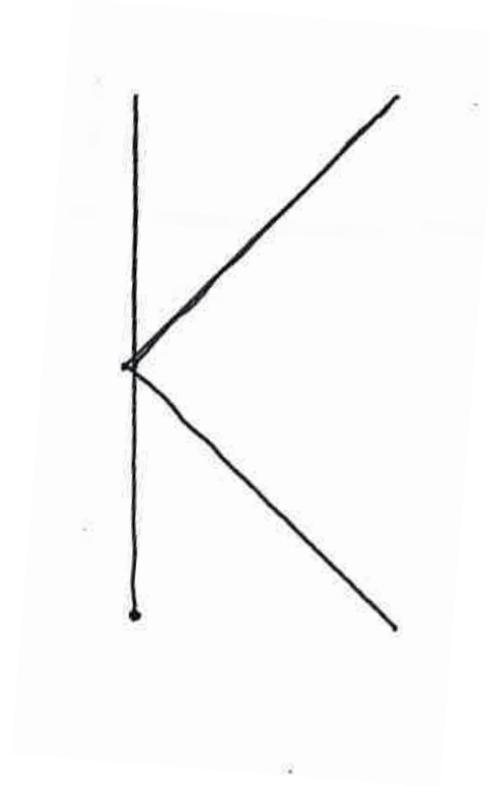
(à)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 4 cm 이동하기
  뒤로 2 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 180도 반지름 1.5 cm를 머리 방향으로 돌기
```

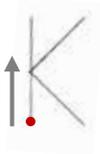
```
when clicked
  앞으로 4 cm 이동하기
  뒤로 2 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 180도 반지름 1.5 cm를 머리 방향으로 돌기
```

K



:

(a)



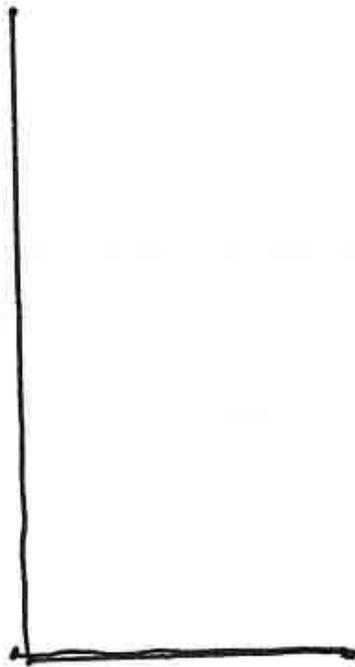
```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 6 cm 이동하기
  뒤로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 45도 제자리 돌기
  앞으로 3 x (2)의 루트 cm 이동하기
  뒤로 3 x (2)의 루트 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 x (2)의 루트 cm 이동하기
  
```

```

when clicked
  앞으로 6 cm 이동하기
  뒤로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 45도 제자리 돌기
  앞으로 3 * sqrt of 2 cm 이동하기
  뒤로 3 * sqrt of 2 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 * sqrt of 2 cm 이동하기
  
```

L



L

:

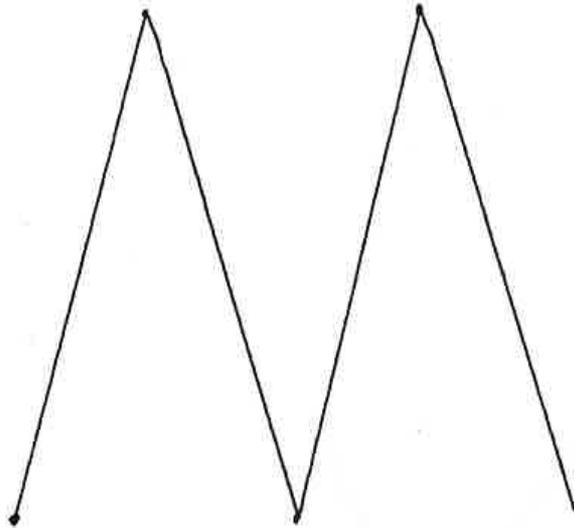
(à)



```
▶ 시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 3 cm 이동하기
  왼쪽 으로 180 도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽 으로 90 도 제자리 돌기
  앞으로 6 cm 이동하기
```

```
when clicked
  앞으로 3 cm 이동하기
  왼쪽 으로 180 도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽 으로 90 도 제자리 돌기
  앞으로 6 cm 이동하기
```

M



:

(à)



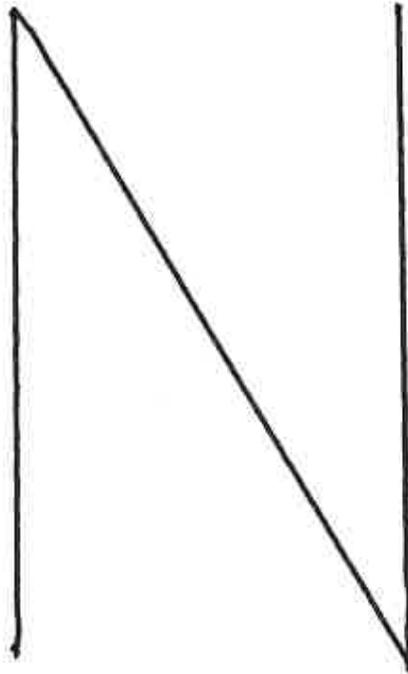
```

[시작하기 버튼을 클릭했을 때]
  왼쪽으로 75도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  오른쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  왼쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  오른쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  
```

```

when clicked
  왼쪽으로 75도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  오른쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  왼쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  오른쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  
```

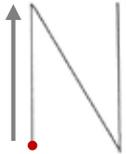
N



N

:

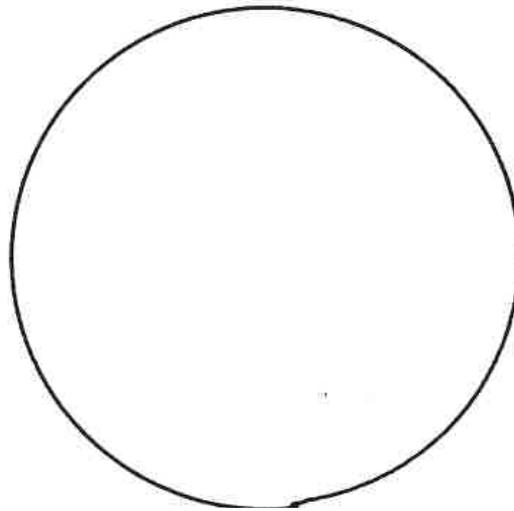
(à)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 6 cm 이동하기
  오른쪽으로 150 도 제자리 돌기
  앞으로 4 x 3의 루트 cm 이동하기
  왼쪽으로 150 도 제자리 돌기
  앞으로 6 cm 이동하기
```

```
when clicked
  앞으로 6 cm 이동하기
  오른쪽으로 150 도 제자리 돌기
  앞으로 4 * sqrt of 3 cm 이동하기
  왼쪽으로 150 도 제자리 돌기
  앞으로 6 cm 이동하기
```

0

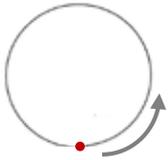


: 3cm

0

:

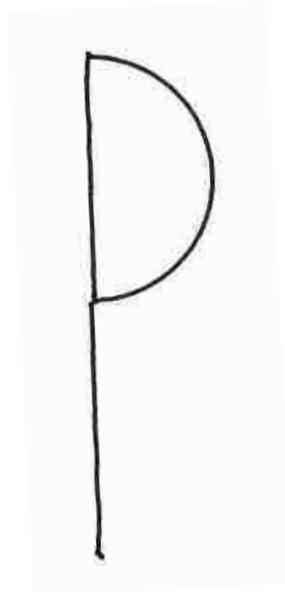
(à)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때  
왼쪽 ▾ 으로 360 도 ▾ 반지름 3 cm를 머리 ▾ 방향으로 돌기
```

```
when clicked  
왼쪽 ▾ 으로 360 도 ▾ 반지름 3 cm를 머리 ▾ 방향으로 돌기
```

P



: 2cm

P

:

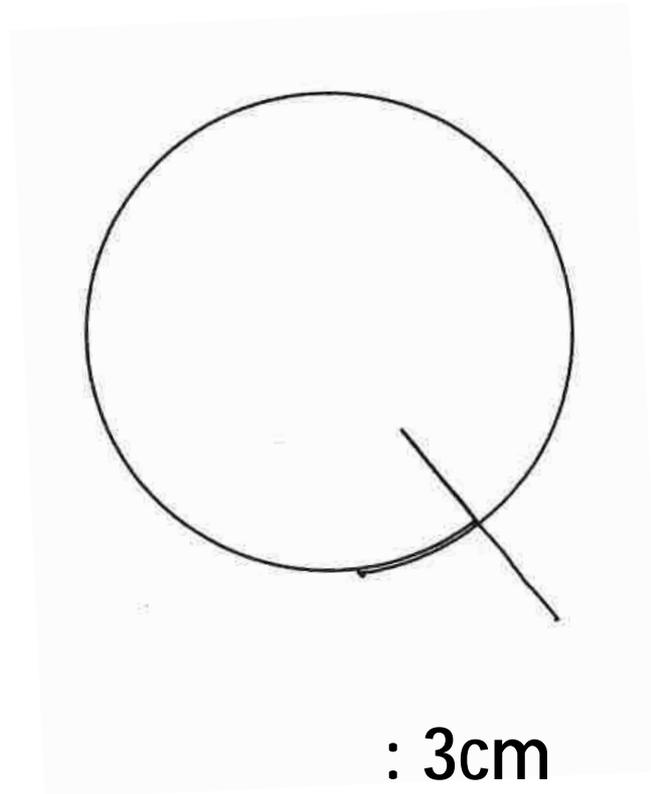
(a)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  왼쪽으로 180도 반지름 1.5 cm를 머리로 방향으로 돌기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
```

```
when clicked
  앞으로 3 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  왼쪽으로 180도 반지름 1.5 cm를 머리로 방향으로 돌기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 3 cm 이동하기
```

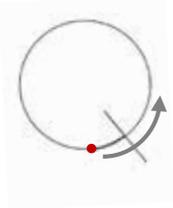
Q



Q

:

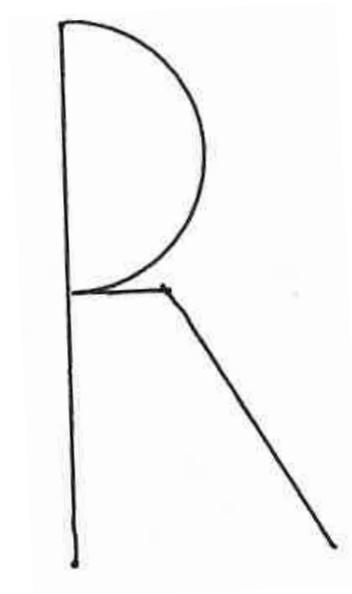
(à)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
왼쪽으로 390도 반지름 3cm를 머리로 방향으로 돌기
왼쪽으로 90도 제자리 돌기
앞으로 1.5cm 이동하기
뒤로 3cm 이동하기
```

```
when clicked
왼쪽으로 390도 반지름 3cm를 머리로 방향으로 돌기
왼쪽으로 90도 제자리 돌기
앞으로 1.5cm 이동하기
뒤로 3cm 이동하기
```

R



: 2cm

R

:

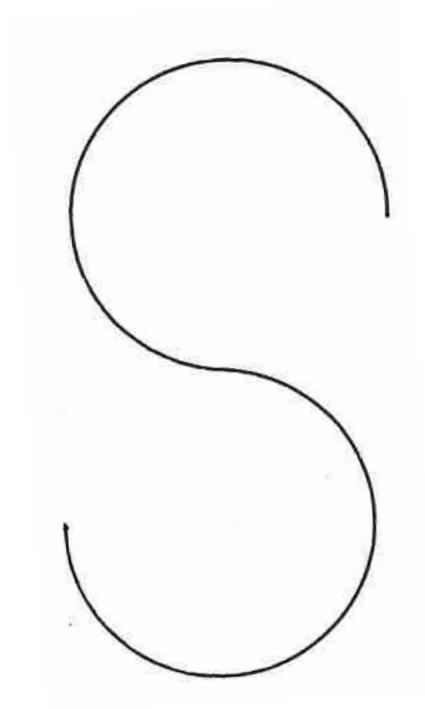
(á)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  앞으로 6 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  오른쪽으로 180도 반지름 1.5 cm를 머리로 방향으로 돌기
  뒤로 1 cm 이동하기
  오른쪽으로 240도 제자리 돌기
  앞으로 2 x 3의 루트 cm 이동하기
```

```
when clicked
  앞으로 6 cm 이동하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  오른쪽으로 180도 반지름 1.5 cm를 머리로 방향으로 돌기
  뒤로 1 cm 이동하기
  오른쪽으로 240도 제자리 돌기
  앞으로 2 * sqrt of 3 cm 이동하기
```

S



S

:

(à)



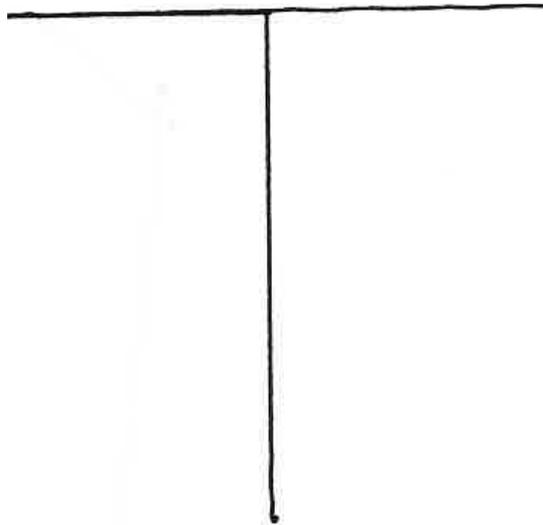
```

시각하기 버튼을 클릭했을 때
  왼쪽으로 90도 반지름 2cm를 머리 방향으로 돌기
  왼쪽으로 180도 반지름 2cm를 머리 방향으로 돌기
  오른쪽으로 180도 반지름 2cm를 머리 방향으로 돌기
  오른쪽으로 90도 반지름 2cm를 머리 방향으로 돌기
  
```

```

when clicked
  왼쪽으로 90도 반지름 2cm를 머리 방향으로 돌기
  왼쪽으로 180도 반지름 2cm를 머리 방향으로 돌기
  오른쪽으로 180도 반지름 2cm를 머리 방향으로 돌기
  오른쪽으로 90도 반지름 2cm를 머리 방향으로 돌기
  
```

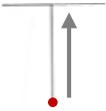
T



T

:

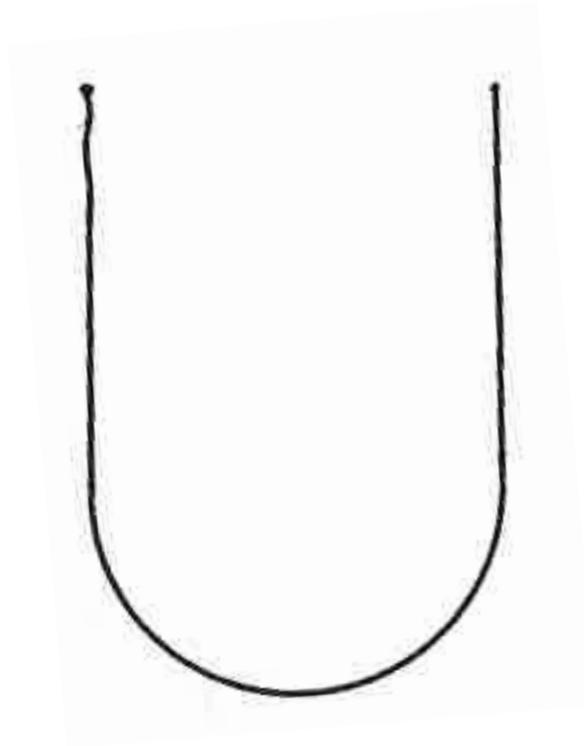
(á)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때  
앞으로 6 cm 이동하기  
왼쪽으로 90도 제자리 돌기  
앞으로 3 cm 이동하기  
뒤로 6 cm 이동하기
```

```
when green flag clicked  
move 6 cm forward  
turn left 90 degrees  
move 3 cm forward  
move 6 cm backward
```

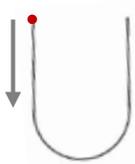
U



U

:

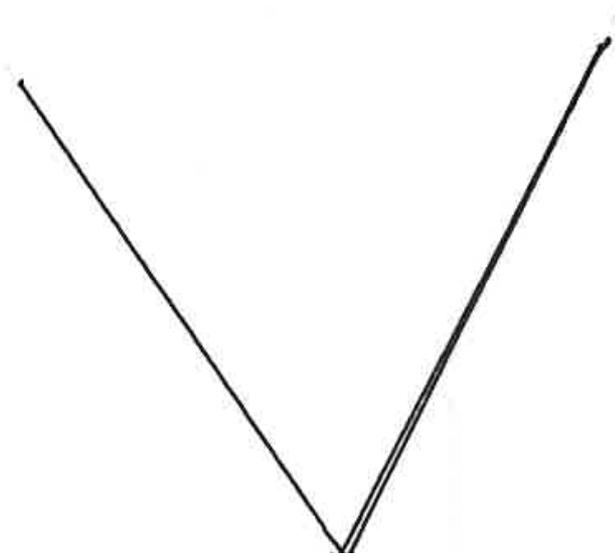
(â)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때  
  앞으로 3 cm 이동하기  
  왼쪽으로 180 도 반지름 1.5 cm를 머리 방향으로 돌기  
  앞으로 3 cm 이동하기
```

```
when clicked  
  앞으로 3 cm 이동하기  
  왼쪽으로 180 도 반지름 1.5 cm를 머리 방향으로 돌기  
  앞으로 3 cm 이동하기
```

V



V

:

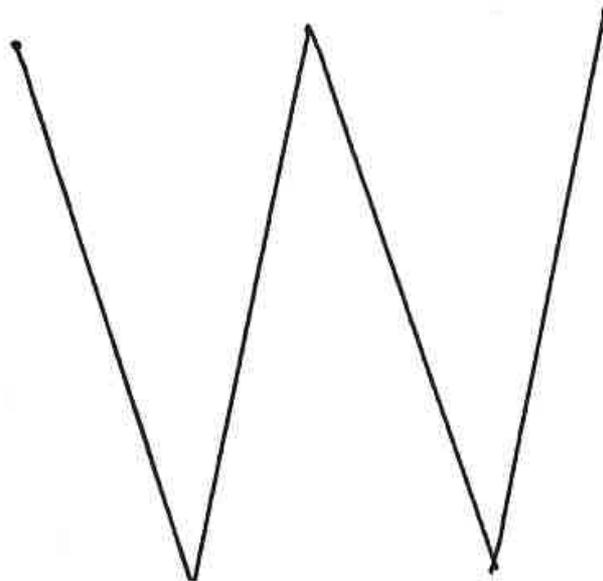
(à)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  왼쪽으로 60도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  왼쪽으로 180도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  오른쪽으로 120도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
```

```
when green flag clicked
  왼쪽으로 60도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  왼쪽으로 180도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  오른쪽으로 120도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
```

W



:

(à)



```

[시작하기 버튼을 클릭했을 때]
  오른쪽으로 75도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  왼쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  오른쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  왼쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기

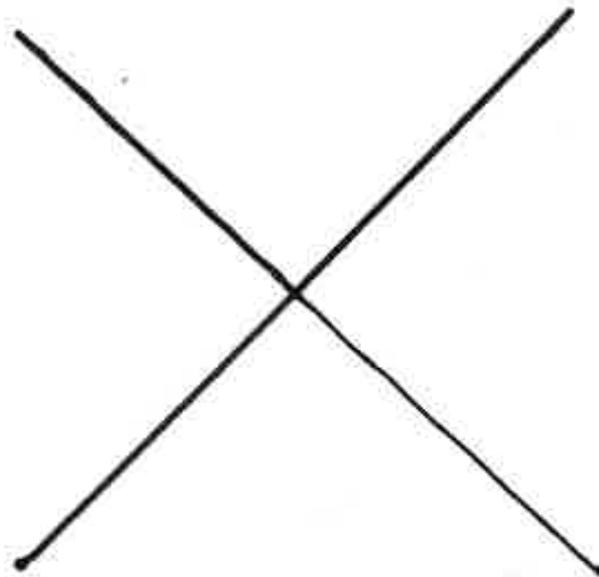
```

```

when clicked
  오른쪽으로 75도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  왼쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  오른쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  왼쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기

```

X



: 90°

X

:

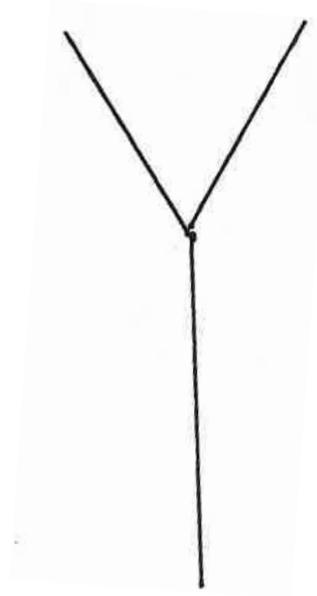
(à)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  왼쪽 45도로 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  뒤로 3cm 이동하기
  왼쪽 90도로 제자리 돌기
  앞으로 3cm 이동하기
  뒤로 6cm 이동하기
```

```
when green flag clicked
  왼쪽 45도로 제자리 돌기
  앞으로 6cm 이동하기
  뒤로 3cm 이동하기
  왼쪽 90도로 제자리 돌기
  앞으로 3cm 이동하기
  뒤로 6cm 이동하기
```

Y



:

(à)



```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  2 번 반복하기
    왼쪽으로 60도 제자리 돌기
    앞으로 3cm 이동하기
    뒤로 3cm 이동하기
  왼쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 4.5cm 이동하기

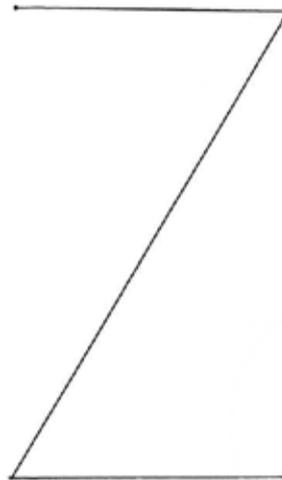
```

```

when clicked
  repeat 2
    왼쪽으로 60도 제자리 돌기
    앞으로 3cm 이동하기
    뒤로 3cm 이동하기
  왼쪽으로 150도 제자리 돌기
  앞으로 4.5cm 이동하기

```

Z

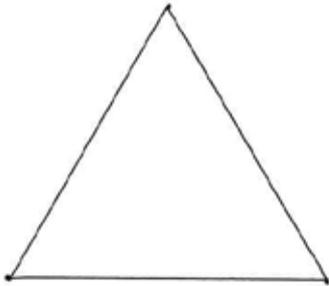


:

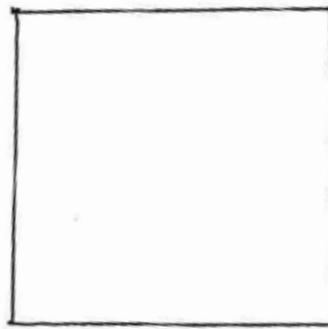
(à)



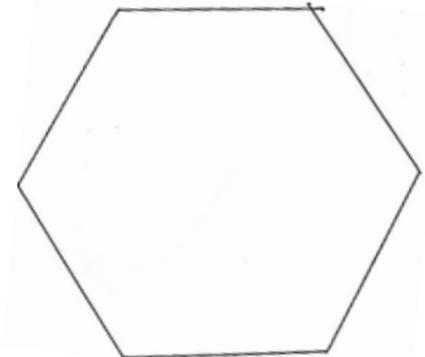
n



n=3 :



/ n=4 :

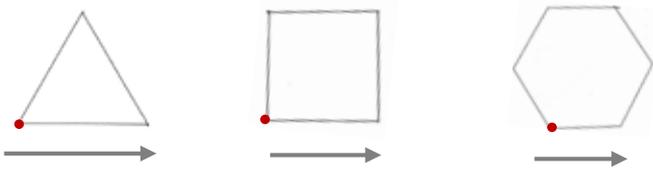


/ n=6 :

n

:

(à)

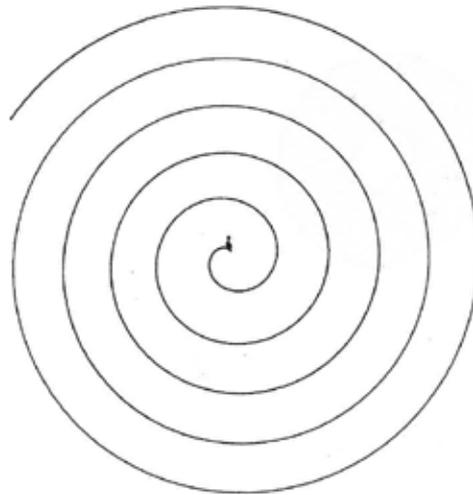


```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
n 을 6 로 정하기
n 값 번 반복하기
  앞으로 6 cm 이동하기
  왼쪽 으로 (360 / n) 값 도 제자리 돌기
```

```
when clicked
set n to 6
repeat n
  앞으로 6 cm 이동하기
  왼쪽 으로 (360 / n) 도 제자리 돌기
```

Turtle CODING

With Turtle Pen



* - : 200 / : 10°
: / 30cm

:

(á)

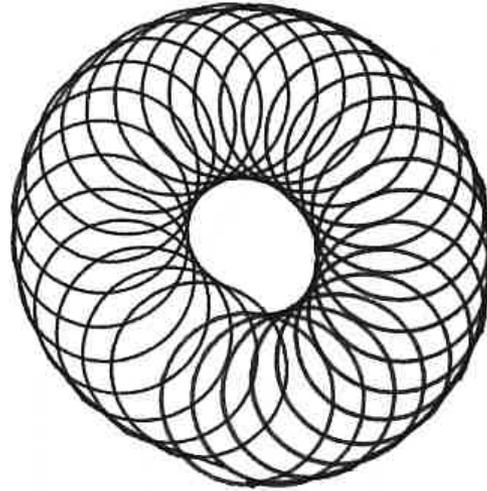


```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  i를 0로 초기화하기
  200번 반복하기
    왼쪽으로 10도 반지름 i / 30 cm를 머리 방향으로 돌기
    i에 1만큼 더하기
  
```

```

when clicked
  set i to 0
  repeat 200
    왼쪽으로 10도 반지름 i / 30 cm를 머리 방향으로 돌기
    change i by 1
  
```



: 0.6cm

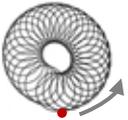
: 1cm

*

— : 360° /

:

(á)



```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  i 를 30 로 정하기
  i 값 번 반복하기
    왼쪽 으로 360 도 반지름 1 cm 를 머리 방향으로 돌기
    앞으로 0.6 cm 이동하기
    왼쪽 으로 360 / i 값 도 제자리 돌기
  
```

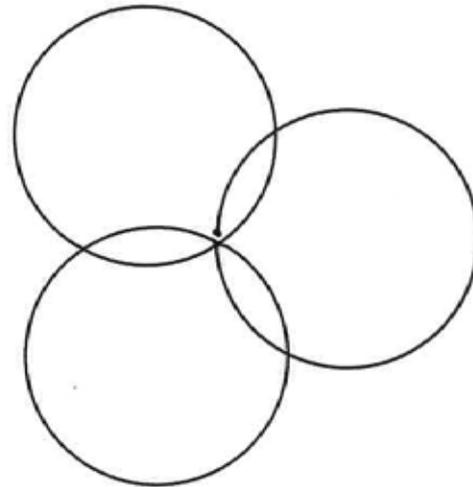
```

when clicked
  set i to 30
  repeat i
    왼쪽 으로 360 도 반지름 1 cm 를 머리 방향으로 돌기
    앞으로 0.6 cm 이동하기
    왼쪽 으로 360 / i 도 제자리 돌기
  
```

Turtle CODING

With Turtle Pen

5

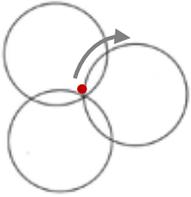


: 2cm

()

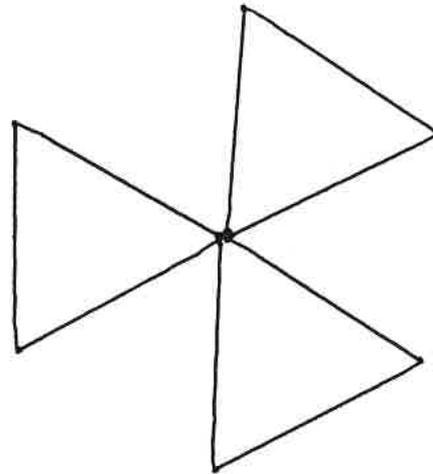
:

(a)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  3 번 반복하기
    오른쪽으로 360 도 반지름 2 cm를 머리 방향으로 돌기
    오른쪽으로 120 도 제자리 돌기
```

```
when clicked
  repeat 3
    오른쪽으로 360 도 반지름 2 cm를 머리 방향으로 돌기
    오른쪽으로 120 도 제자리 돌기
```

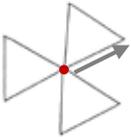


: 3cm

()

:

(á)

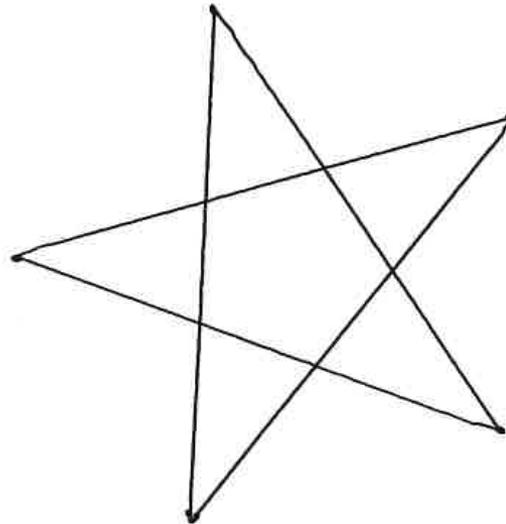


```

[시작하기 버튼을 클릭했을 때]
  3 번 반복하기
    3 번 반복하기
      앞으로 3 cm 이동하기
      오른쪽으로 120도 제자리 돌기
    오른쪽으로 120도 제자리 돌기
  
```

```

when clicked
  repeat 3
    repeat 3
      앞으로 3 cm 이동하기
      오른쪽으로 120도 제자리 돌기
    오른쪽으로 120도 제자리 돌기
  
```



: 6cm

()

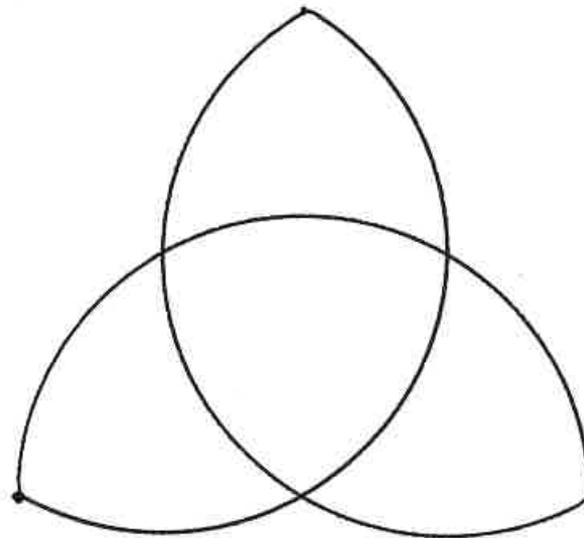
:

(a)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  5 번 반복하기
    앞으로 6 cm 이동하기
    오른쪽으로 144 도 제자리 돌기
```

```
when clicked
  repeat 5
    앞으로 6 cm 이동하기
    오른쪽으로 144 도 제자리 돌기
```

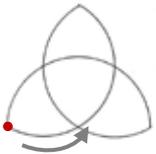


: 3cm

()

:

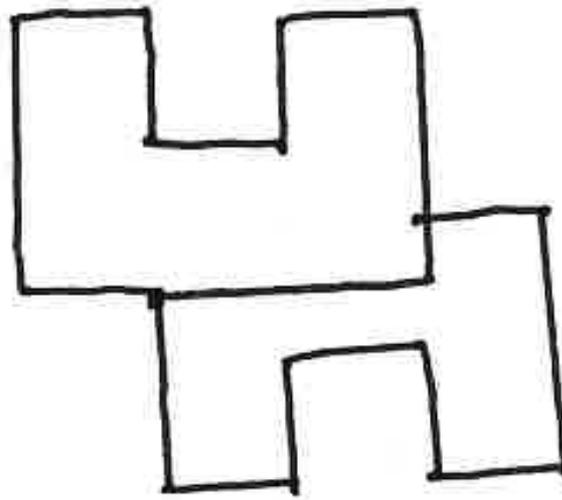
(a)



```
시작하기 버튼을 클릭했을 때
  3 번 반복하기
    오른쪽으로 180도 반지름 3cm를 머리 방향으로 돌기
    오른쪽으로 60도 제자리 돌기
```

```
when clicked
  repeat 3
    오른쪽으로 180도 반지름 3cm를 머리 방향으로 돌기
    오른쪽으로 60도 제자리 돌기
```

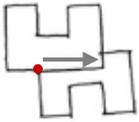
()



: 1cm, 2cm, 1.5cm

()

(a)



:

```

시작하기 버튼을 클릭했을 때
  왼쪽
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기
  2 번 반복하기
  오른쪽
  2 번 반복하기
  왼쪽
  오른쪽
  2 번 반복하기
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 1.5 cm 이동하기
  2 번 반복하기
  왼쪽
  2 번 반복하기
  오른쪽
  왼쪽
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기
  왼쪽
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기

```

```

when green flag clicked
  왼쪽
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기
  repeat 2
    오른쪽
  repeat 2
    왼쪽
  오른쪽
  repeat 2
    오른쪽으로 90도 제자리 돌기
    앞으로 2 cm 이동하기
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 1.5 cm 이동하기
  repeat 2
    왼쪽
  repeat 2
    오른쪽
  왼쪽
  왼쪽으로 90도 제자리 돌기
  앞으로 2 cm 이동하기
  왼쪽
  오른쪽으로 90도 제자리 돌기

```