

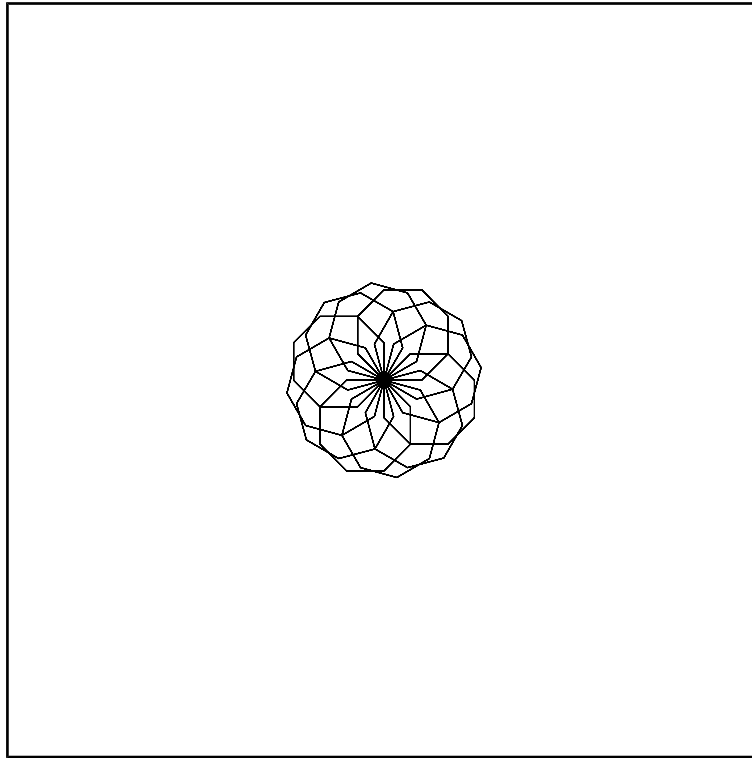
T2C  
Fabíola Maria Kretzer – 16100725  
Aluna da disciplina INE5416 – Paradigmas de Programação  
do Departamento Informática e Estatística da Universidade Federal de  
Santa Catarina  
Florianópolis, 16 de Novembro de 2017

### **Figuras a serem utilizadas nos testes:**

As figuras que irão ser utilizadas nos testes do trabalho T2C, foram desenhadas individualmente através de sequências de predicados vistos na linguagem LOGO do trabalho T2B. As figuras originais são:

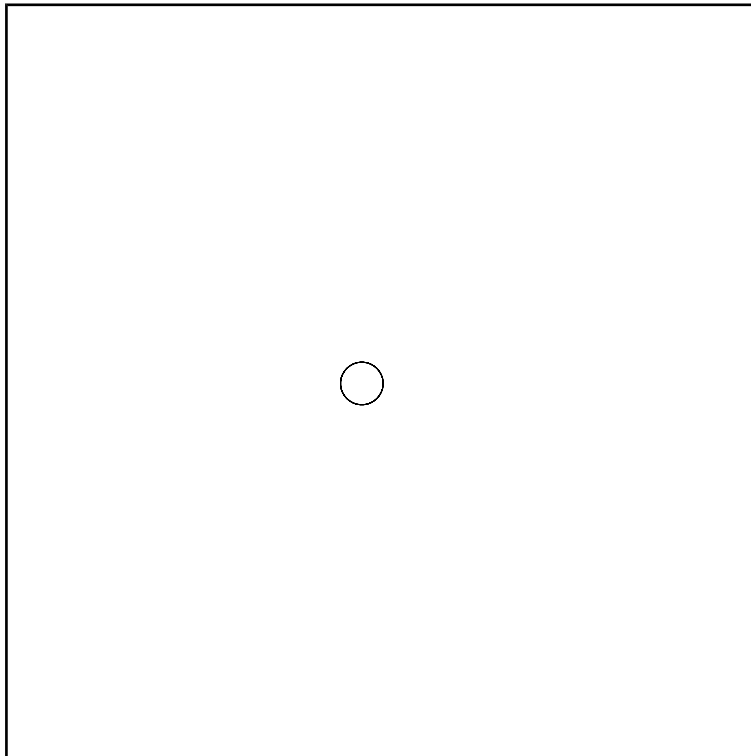
Flor Grande

?- cmd("repita 36 [ gd 150 repita 8 [ pf 50 ge 45 ] ]"), svg.



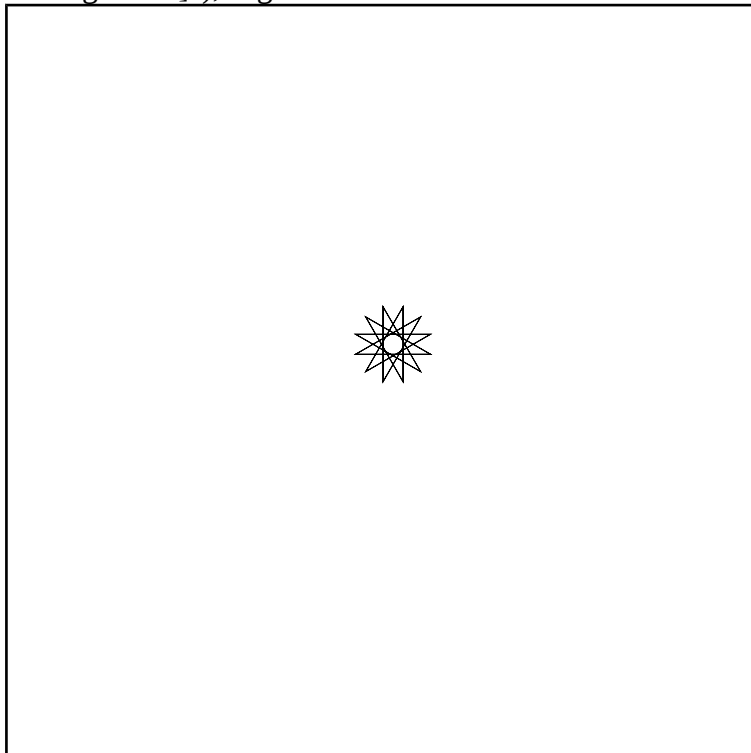
## Circunferência

?- cmd("repita 72 [ ge 10 pf 5 ]"), svg.



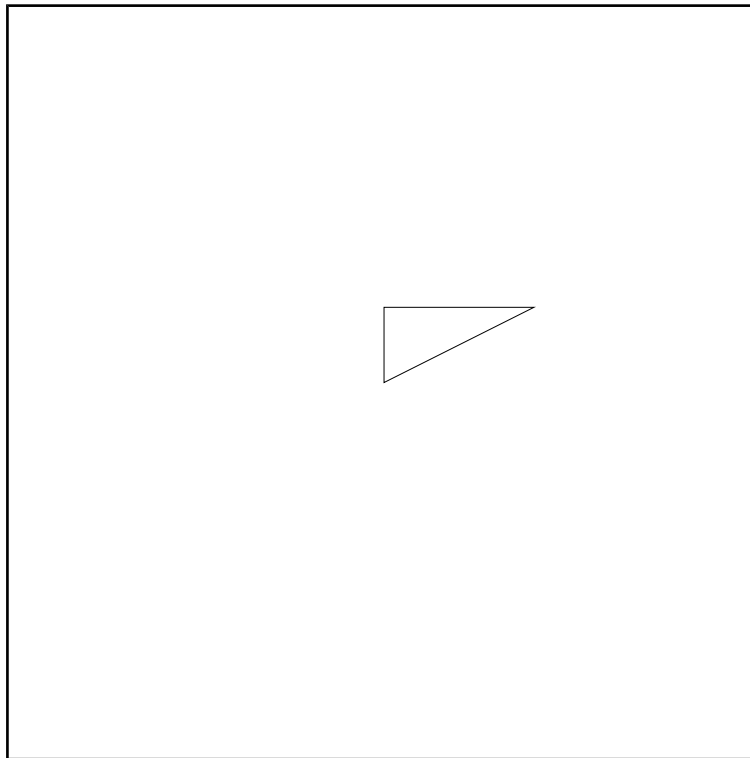
## Estrela

?- cmd("repita 12 [ pf 100 gd 150 ]"), svg.



Triângulo

?- cmd("pf 100 gd 90 pf 200"), svg.



## **Implemetações solicitadas:**

### Figura Clone

Para utilizá-lo basta usar o comando:

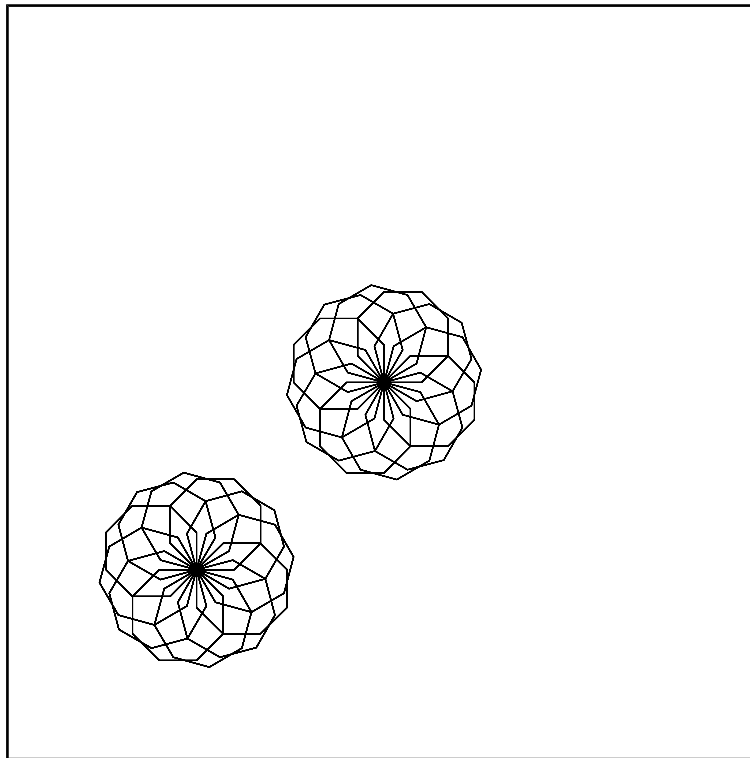
?- cmd("figclone Id, X, Y"), svg.

ou

?- figuraclone(Id, X, Y), svg.

Para utilizar este predicado é necessário desenhar uma figura antes, para efeitos de teste, será utilizado a figura Flor Grande, cujo comando para desenho está descrito acima, e para clonar será utilizado o comando descrito a seguir, e abaixo a figura gerada pelo teste.

?- cmd("figclone 1 250 750"), svg.



### Figura Para Frente

Para utilizá-lo basta usar o comando:

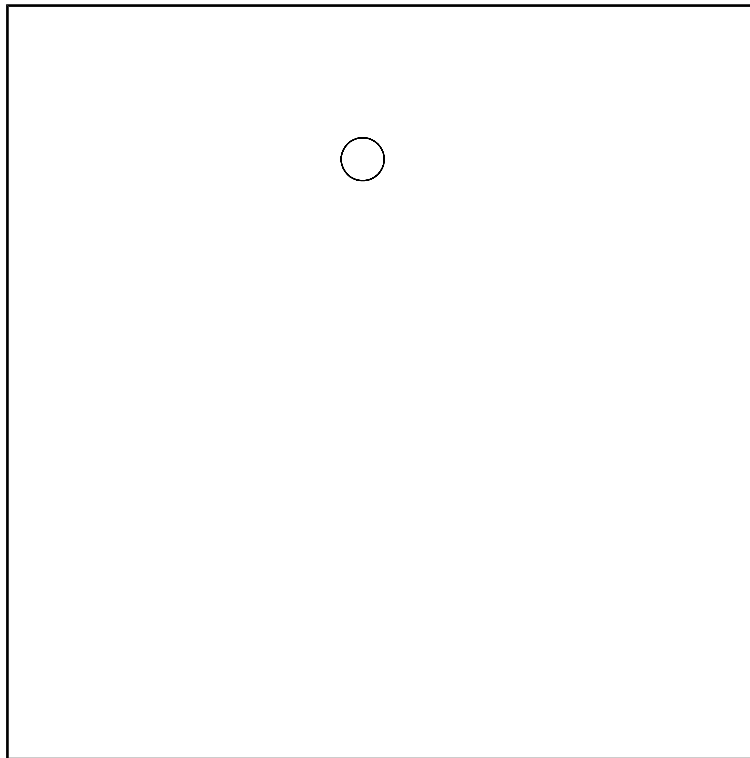
?- cmd("figpf Id, N"), svg.

ou

?- figurapara frente(Id, N), svg.

Para utilizar este predicado é necessário desenhar uma figura antes, para efeitos de teste, será utilizado a figura Circunferência, cujo comando para desenho está descrito acima, e para mover será utilizado o comando descrito a seguir, e abaixo a figura gerada pelo teste.

?- cmd("figpf 1 300"), svg.



### Figura Para Trás

Para utilizá-lo basta usar o comando:

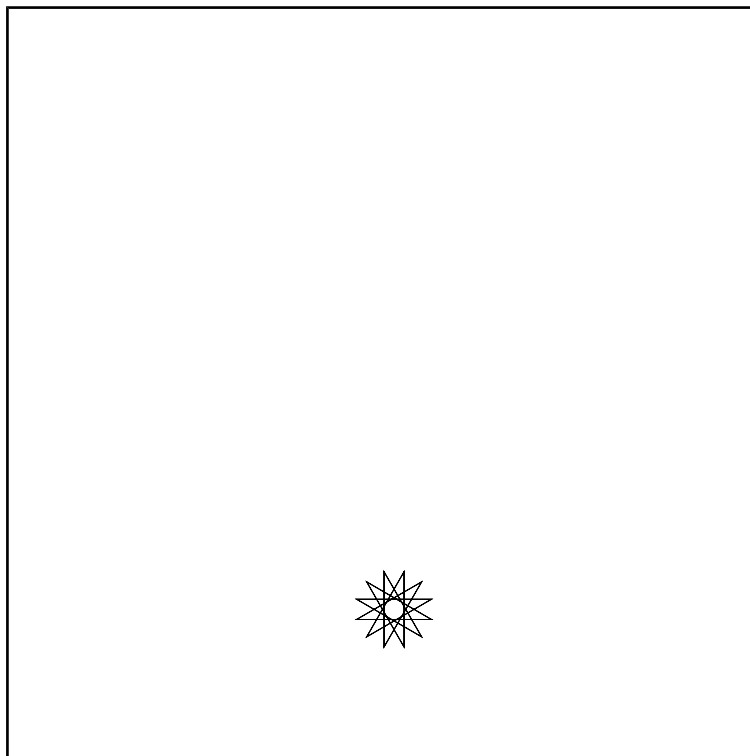
?- cmd("figpt Id, N"), svg.

ou

?- figuraparatras(Id, N), svg.

Para utilizar este predicado é necessário desenhar uma figura antes, para efeitos de teste, será utilizado a figura Estrela, cujo comando para desenho está descrito acima, e para mover será utilizado o comando descrito a seguir, e abaixo a figura gerada pelo teste.

?- cmd("figpt 1 350"), svg.



### Figura Gira à Direita

Para utilizá-lo basta usar o comando:

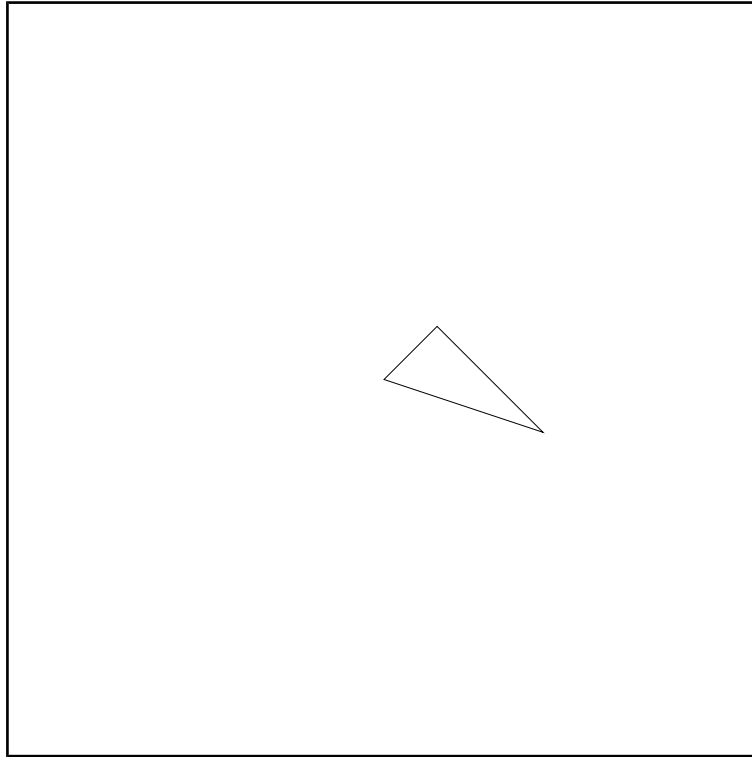
?- cmd("figgd Id, A"), svg.

ou

?- figuragiradireita(Id, A), svg.

Para utilizar este predicado é necessário desenhar uma figura antes, para efeitos de teste, será utilizado a figura Triângulo, cujo comando para desenho está descrito acima, e para girar será utilizado o comando descrito a seguir, e abaixo a figura gerada pelo teste.

?- cmd("figgd 1 45"), svg.



### Figura Gira à Esquerda

Para utilizá-lo basta usar o comando:

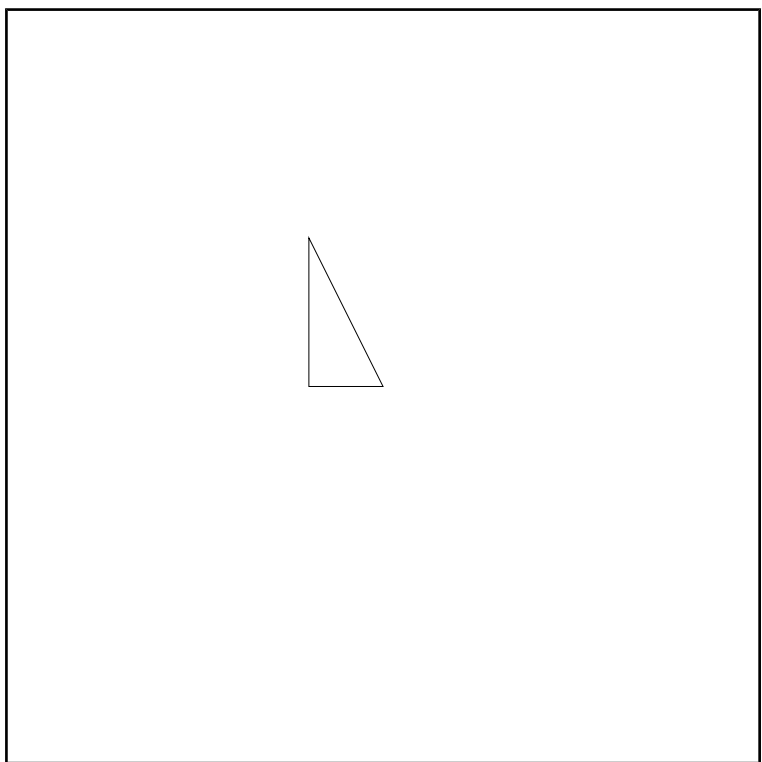
?- cmd("figge Id, A"), svg.

ou

?- figuragiraesquerda(Id, A), svg.

Para utilizar este predicado é necessário desenhar uma figura antes, para efeitos de teste, será utilizado a figura Triângulo, cujo comando para desenho está descrito acima, e para girar será utilizado o comando descrito a seguir, e abaixo a figura gerada pelo teste.

?- cmd("figge 1 90"), svg.



OBSERVAÇÃO: O Id em todos os testes é um pois há apenas uma figura na imagem.